

NextSeq 550Dx

Udhëzuesi i referencës së instrumentit

NË PRONËSI TË ILLUMINA

Dokumenti # 1000000009513 v08

Maj 2023

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIKUES IN VITRO.

Ky dokument dhe përmbajtja e tij janë pronë e Illumina, Inc. dhe filialeve të saj ("Illumina"), dhe janë të destinuara vetëm për përdorim kontraktual nga klienti i saj në lidhje me përdorimin e produktit/produkteve të përshkruara këtu dhe për asnjë qëllim tjetër. Ky dokument dhe përmbajtja e tij nuk do të përdoren ose shpërndahen për ndonjë qëllim tjetër dhe/ose nuk do të komunikohen, zbulohen ose riprodhohen në asnjë mënyrë tjetër pa pëlqimin paraprak me shkrim të Illumina-s. Illumina nuk transferon asnjë licensë sipas patentës, markës tregtare, të drejtës së autorit ose të drejtave të saj të së drejtës së zakonshme, as të drejtave të ngjashme të ndonjë pale të tretë me anë të këtij dokumenti.

Udhëzimet në këtë dokument duhet të ndiqen në mënyrë strikte dhe të qartë nga një personel i kualifikuar dhe i trajnuar siç duhet, në mënyrë që të sigurohet përdorimi i duhur dhe i sigurt i produktit/produkteve të përshkruara këtu. E gjithë përmbajtja e këtij dokumenti duhet të lexohet dhe kuptohet plotësisht përpara se të përdoren produkte të tillë.

MOSLEXIMI DHE MOSNDJEKJA PLOTËSISHT E TË GJITHA UDHËZIMEVE TË PËRMBLEDHURA KËTU MUND TË REZULTOJË NË DËMTIM TË PRODUKTIT(VE), LËNDIM TË PERSONAVE, PËRFSHIRË PËRDORUES OSE TË TJERË, DHE DËMTIME TË PRONËS TJETËR, DHE DO TË ANULOJË ÇDO GARANCI TË ZBATUESHME PËR PRODUKTIN(ET).

ILLUMINA NUK MERR PËRSIPËR ASNJË PËRGJEGJËSI QË RRJEDH NGA PËRDORIMI I PAPËRSHTATSHËM I PRODUKTIT/PRODUKTEVE TË PËRSHKRUARA KËTU (PËRFSHIRË PJESËT E TYRE APO SOFTUERIN).

© 2023 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

Të gjitha markat tregtare janë pronë e Illumina, Inc. ose e pronarëve të tyre përkatës. Për informacion specifik mbi markën tregtare, referojuni www.illumina.com/company/legal.html.

Historia e ndryshimeve

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000009513 v08	Maj 2023	U shtua referencë për Serverin opsional Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx me Menaxherin e ekzekutimit Illumina. Numri i pjesës së filtrit të ajrit të përditësuar. U përditësua limiti i stabilitetit për fishekun e reagentit.
Dokumenti # 1000000009513 v07	Tetor 2021	U shtua Ndarja e filtrit të ajrit, 3 filtra rezervë të përfshirë. U ndryshua limiti i stabilitetit të fishekut të reagentit. U shtua fishek i ri larës me ndarës në seksionin e larjes manuale. U përditësua seksioni i Kontrollit të sistemit për të përfshirë udhëzime për kredencialet e përdoruesit të LRM-së. U përditësua seksioni i Kontrolleve për ekzekutimet e renditjes.
Dokumenti # 1000000009513 v06	Gusht 2021	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të autorizuar të BE-së.
Dokumenti # 1000000009513 v05	Nëntor 2020	U përditësuan kërkesat për emrin e përdoruesit dhe fjalëkalimin e llogarive të shërbimit. U përditësua shiriti i statusit me informacion shtesë për ngjyrën. U krijua një seksion i ri i quajtur "Caktoni dosjen e parazgjedhur të rezultateve". U shtuan shembuj të shtigjeve të dosjeve të rezultateve. U shtua zgjidhja e problemeve për gabimet e ruajtjes në rrjet. U shtua informacioni i skadimit të fjalëkalimit.

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000009513 v04	Prill 2020	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të autorizuar të BE-së. U përditësua adresa e Sponsorit Australian.
Dokumenti # 1000000009513 v03	Mars 2019	U shtua informacion rreth completeve të reagentëve v2.5 (cikël 75).
Dokumenti # 1000000009513 v02	Janar 2019	U shtua informacion rreth completeve të reagentëve v2.5 (300 cikle). U përditësua lista e burimeve shtesë. Vini re se udhëzimet për Menaxherin e ekzekutimit lokal në këtë udhëzues janë për përdorim në regjimin diagnostikues të instrumentit. U shtuan udhëzime për rindezjen nga regjimi i kërkimit në regjimin diagnostikues bazuar në versionin e Softuerit të kontrollit NextSeq (NCS) që është në disqet e regjimit të kërkimit. U korrigjua butoni i Opsioneve të fikjes në butonin Rindezja/Fikja. U korrigjua procedura e daljes në Windows duke shtuar një hap për të zgjedhur Rindezje / Fikje.
Dokumenti # 1000000009513 v01	Mars 2018	U shtua informacioni në lidhje me shërbimin e monitorimit Illumina Proactive në seksionin Personalizoni Cilësimet e Sistemit. U përditësuan udhëzimet në seksionin Zëvendësimi i filtrit të ajrit. U ndryshuan referencat për skedarët e identifikimeve bazë nga *.bcl në *.bcl.bgzf për të sqaruar se skedarët janë të kompresuar. U përditësuan udhëzimet se si të zgjidhet një gabim i kontrollit të sistemit të Softuerit të kërkuar. U shtua shënimi rregullator i Australisë.
Dokumenti # 1000000009513 v00	Nëntor 2017	Qarkullimi fillestar.

Tabela e përmbajtjes

Historia e ndryshimeve	iii
Përmbledhje	1
Karakteristikat e renditjes	1
Burimet shtesë	1
Elementët përbërës të instrumentit	2
Përmbledhja e materialeve të konsumueshme të renditjes	5
Materialet e konsumueshme dhe pajisjet e furnizuara nga përdoruesi	9
NextSeq 550Dx Softuer	11
NextSeq 550Dx Përmbledhja e softuerit	11
Përmbledhje e Menaxherit të ekzekutimit lokal	14
Fjalëkalimet e përdoruesit	20
Fillimi	22
Ndezja e instrumentit	22
Personalizoni cilësimet e sistemit	23
Opsionet e rindezjes dhe fikjes	25
Renditja	28
Hyrja	28
Rrjedha e punës së renditjes	29
Krijoni ekzekutimin	30
Përgatitni Fishekun e reagentit	30
Përgatitni qelizën rrjedhëse	31
Përgatitni bibliotekat për renditje	31
Ngarkoni bibliotekat në fishekun e reagentit	31
Konfiguroni një ekzekutim renditjeje	32
Monitoroni progresin e ekzekutimit	37
Shikoni të dhënat e ekzekutimit dhe të mostrës	39
Rivendosni në radhë ose Ndaloni Analizën	42
Larje automatike pas ekzekutimit	43
Mirëmbajtja	45
Hyrja	45
Mirëmbajtja parandaluese	45
Kryeni një larje manuale	45
Zëvendësoni filtrin e ajrit	49

Cilësimet dhe detyrat administrative të Menaxherit të ekzekutimeve lokale	51
Hyrja	51
Menaxhimi i përdoruesit	51
Cilësimet e sistemit	54
Cilësimet e modulit	56
Gjurmët e auditimit	56
Zgjidhja e problemeve	59
Hyrja	59
Kontrolli i sistemit	59
Zgjidhja e Problemeve me skedarët	61
Zgjidhja e gabimeve të Kontrollit automatik	63
Ena e reagentëve të harxhuar është plot	64
Mesazhi i gabimit RAID	65
Gabim i ruajtjes së rrjetit	65
Konfiguroni Cilësimet e sistemit	65
Real-Time Analysis	68
Përmbledhje e Real-Time Analysis	68
Rrjedha e punës e Real-Time Analysis	69
Skedarët dhe dosjet e rezultateve	74
Struktura e dosjes së rezultateve	74
Renditja e skedarëve të rezultatit	76
Pllakat e qelizës rrjedhëse	77
Numërimi i korsive	77
Numërimi i brezave	78
Numërimi i kamerave	78
Numërimi i pllakave	79
Indeksi	80
Asistenca teknike	85

Përmbledhje

Karakteristikat e renditjes

- **High-throughput sequencing** (Renditja me rendiment të lartë)—Instrumenti NextSeq[™] 550Dx mundëson renditjen e bibliotekave të ADN-së.
- **Real-Time Analysis (RTA)**—Kryen përpunimin e imazhit dhe identifikimin e bazës. Për më shumë informacion, referojuni [Real-Time Analysis në faqen 68](#).
- **On-instrument data analysis capability** (Aftësia për analizën e të dhënave në instrument)—Menaxheri i ekzekutimit lokal Modulet e analizës së softuerit të specifikuar për ekzekutimin mund të analizojnë të dhënat e ekzekutimit.
- **Off-instrument data analysis capability** (Aftësia e analizës së të dhënave jashtë instrumentit)—Illumina Run Manager mundëson analizën e të dhënave dytësore kur Instrumenti NextSeq 550Dx është çiftëzuar me një opsional Server Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx. Serveri Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx është opsional dhe është i disponueshëm vetëm në vende të caktuara. Kontaktoni një përfaqësues të Illumina për disponueshmërinë rajonale.
- **Dual Boot** (Ndezja e dyfishtë)—Instrumenti NextSeq 550Dx përmban hard disqe të ndara që mbështesin regjimet diagnostikuese (Dx) dhe kërkimore (RUO).

Burimet shitesë

Dokumentacioni i mëposhtëm është i disponueshëm për shkarkim nga faqja ueb e Illumina.

Burimi	Përshkrimi
<i>Udhëzuesi i përgatitjes së vendit të instalimit të instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009869)</i>	Ofron specifikime për hapësirën laboratorike, kërkesat elektrike dhe konsideratat mjedisore.
<i>Udhëzuesi i sigurisë dhe pajtueshmërisë së instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009868)</i>	Ofron informacion në lidhje me konsideratat e sigurisë së përdorimit, deklaratat e pajtueshmërisë dhe etiketimin e instrumenteve.

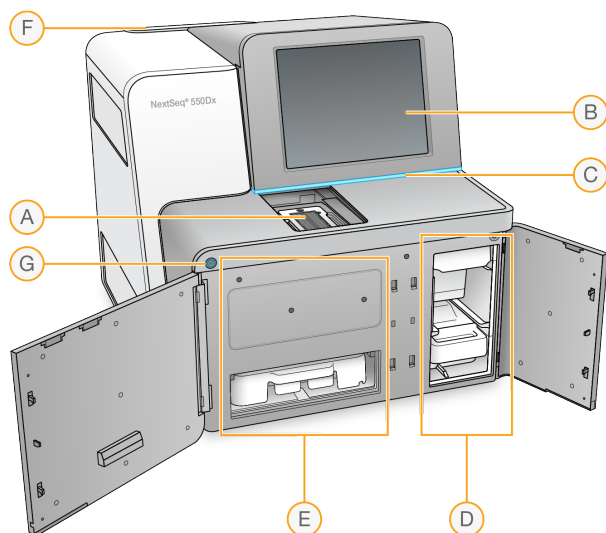
Burimi	Përshkrimi
<i>Udhëzuesi i pajtueshmërisë së lexuesit RFID (dokumenti # 1000000030332)</i>	Ofron informacion në lidhje me lexuesin RFID në instrument, çertifikimet e përputhshmërisë dhe konsideratat e sigurisë.
<i>Udhëzuesi i referencës së instrumentit të regjimit të kërkimit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000041922)</i>	Ofron udhëzime për përdorimin e instrumentit dhe procedurat e zgjidhjes së problemeve. Për përdorim gjatë funksionimit të Instrumentit NextSeq 550Dx në regjimin e kërkimit me Softuerin e kontrollit NextSeq (NCS) v3.0.
<i>Udhëzuesi i sistemit NextSeq 550 (dokumenti # 15069765)</i>	Ofron udhëzime për përdorimin e instrumentit dhe procedurat e zgjidhjes së problemeve. Për përdorim gjatë funksionimit të Instrumentit NextSeq 550Dx në regjimin e kërkimit me Softuerin e kontrollit NextSeq (NCS) v4.0 ose më i ri.
<i>Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx Software Guide (document # 200025239)</i>	Ofron informacion në lidhje me përdorimin e opsional Server Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx me Illumina Run Manager dhe opsionet e disponueshme të analizës.

Vizitoni faqen e mbështetjes së [Instrumentit NextSeq 550Dx](#) në faqen ueb të Illumina-s për akses në dokumentacion, shkarkime softuerësh, trajnime në internet dhe pyetje të shpeshta.

Elementët përbërës të instrumentit

Instrumenti NextSeq 550Dx përfshin një monitor me ekran me prekje, një shirit statusi dhe 4 ndarje.

Figura 1 Elementët përbërës të instrumentit



- A. **Imaging compartment** (Ndarja e imazherisë)—Mban qelizën rrjedhëse gjatë një ekzekutimi të renditjes.
- B. **Touch screen monitor** (Monitori me ekran me prekje)—Aktivizon konfigurimin në instrument dhe përgatitjen duke përdorur ndërfaqen e softuerit të komandimit.
- C. **Status bar** (Shiriti i statusit)—Tregon statusin e instrumentit si në përpunim (blu), që kërkon vëmendje (portokalli), gati për renditjen (jeshile), duke u inicializuar (alternuar me blu dhe të bardhë), ende pa inicializuar (e bardhë) ose që kërkon larje brenda 24 orëve të ardhshme (e verdhë).
- D. **Buffer compartment** (Ndarja e ndarësit)—Mban fishekun me ndarës dhe enën e reagentëve të përdorur.
- E. **Reagent compartment** (Ndarja e reagentit)—Mban fishekun e reagentit.
- F. **Air filter compartment** (Ndarja e filtrit të ajrit)—Mban filtrin e ajrit. Hyni te filtri nga pjesa e pasme e instrumentit.
- G. **Power button** (Butoni i ndezjes)—Ndez ose fik instrumentin dhe kompjuterin e instrumentit.

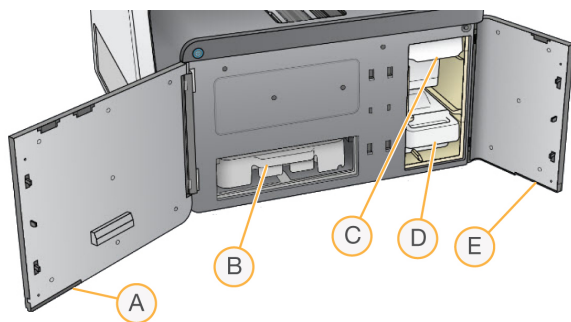
Ndarja e bërjes së imazheve

Ndarja e marrjes së imazheve përmban skenën, e cila përfshin tre kunjat rreshtimi për pozicionimin e qelizës rrjedhëse. Pas ngarkimit të qelizës rrjedhëse, dera e ndarjes së marrjes së imazheve mbyllet automatikisht dhe i zhvendos komponentët në pozicion.

Ndarjet e reagentit dhe ndarësit

Konfigurimi i një ekzekutimi të renditjes në Instrumentin NextSeq 550Dx kërkon akses në ndarjen e reagentit dhe ndarjen e ndarësit për të vendosur materialet e konsumueshme të punës dhe për të zbratur enën e reagentëve të harxhuar.

Figura 2 Ndarjet e reagentit dhe ndarësit



- A. **Reagent compartment door** (Dera e ndarjes së reagentit)—Mbulon ndarjen e reagentit me një shul nën zonën e poshtme të djathtë të derës. Ndarja e reagentit mban fishekun e reagentit.
- B. **Reagent cartridge** (Fisheku i reagentit)—Fisheku i reagentit është një material i konsumueshëm i mbushur paraprakisht dhe me një përdorim.
- C. **Buffer cartridge** (Fisheku me ndarës)—Fisheku me ndarës është një material i konsumueshëm i mbushur paraprakisht dhe me një përdorim.
- D. **Spent reagents container** (Enë për reagentë të harxhuar)—Reagentët e harxhuar mblidhen për asgjësim pas çdo përdorimi.
- E. **Buffer compartment door** (Dera e ndarjes së ndarësit)—Mbulon ndarjen e ndarësit me një shul nën këndin e poshtëm majtas së derës.

Ndarja e filtrit të ajrit

Ndarja e filtrit të ajrit mban filtrin e ajrit dhe ndodhet në pjesën e prapme të instrumentit. Zëvendësoni filtrin e ajrit çdo 90 ditë. Për informacion mbi zëvendësimin e filtrit, shihni [Zëvendësoni filtrin e ajrit në faqen 49](#).

Butoni i ndezjes

Butoni i ndezjes në pjesën e përparme të NextSeq 550Dx ndez energjinë në instrument dhe kompjuterin e instrumentit. Butoni i ndezjes kryen veprimet e mëposhtme në varësi të gjendjes së energjisë së instrumentit. Si parazgjedhje, NextSeq 550Dx nisat në regjimin diagnostikues.

Për informacion mbi ndezjen fillestare të instrumentit, shihni [Ndezja e instrumentit në faqen 22](#).

Për informacion mbi fikjen e instrumentit, shihni [Fikni instrumentin në faqen 26](#).

Gjendja e energjisë	Veprimi
Instrumenti është i fikur	Shtypni butonin për ta ndezur.
Instrumenti është i ndezur	Shtypni butonin për ta fikur. Një kuti dialogu shfaqet në ekran për të konfirmuar fikjen e instrumentit.

Gjendja e energjisë	Veprimi
Instrumenti është i ndezur	Shtypni dhe mbani shtypur butonin e ndezjes për 10 sekonda për të shkaktuar një fikje të menjëhershme të instrumentit dhe kompjuterit të instrumentit. Përdorni këtë metodë për ta fikur instrumentin vetëm nëse instrumenti nuk përgjigjet.

VINI RE Fikja e instrumentit gjatë një ekzekutimi të renditjes e përfundon menjëherë ekzekutimin. Përfundimi i një ekzekutimi është përfundimtar. Materialet e konsumueshme të ekzekutimit nuk mund të ripërdoren dhe të dhënat e renditjes nga ekzekutimi nuk ruhen.

Përmbledhja e materialeve të konsumueshme të renditjes

Materialet e konsumueshëm të nevojshëm të renditjes për të ekzekutuar NextSeq 550Dx ofrohen veçmas në një komplet për një përdorim të vetëm. Çdo komplet përfshin një qelizë rrjedhëse, një fishek reagenti, një fishek ndarësi dhe një ndarës hollimi të bibliotekës. Për më shumë informacion, shihni fletushkën e paketimit të *Kompletit të reagentit me rezultat të kartë NextSeq 550Dx v2.5 (300 cikle)* ose *Kompletit të reagentit me rezultat të lartë NextSeq 550Dx v2.5 (75 cikle)*.

Qeliza e rrjedhjes, fisheku i reagentit dhe fisheku i ndarësit përdorin identifikimin e frekuencës radio (RFID) për gjurmim të saktë të materialeve të konsumueshme dhe përputhshmëri.



KUJDES

Kompletet e reagentit me rezultat të lartë NextSeq 550Dx v2.5 kërkojnë NOS 1.3 ose më të ri që instrumenti të pranojë Fishekun e qelizës rrjedhëse v2.5. Kryeni përditësimet e plota të softuerit përpara përgatitjes së mostrave dhe materialeve të konsumueshme për të shmangur shpërdorimin e reagentëve dhe/ose mostrave.

VINI RE Mbajini materialet e konsumueshme të renditjes të ruajtura në kutitë e tyre derisa të jenë gati për përdorim.

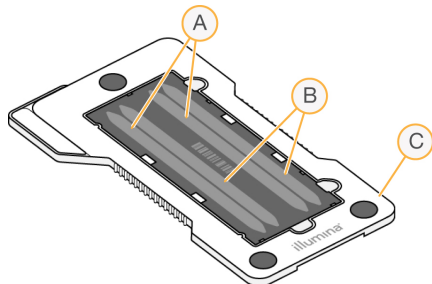
Hapësira e nevojshme e ruajtjes për materialet e konsumueshme të renditjes

Artikulli (1 për çdo seri)	Kërkesa për hapësirë ruajtjeje
Ndarësi i hollimit të bibliotekës	-25°C deri në -15°C
Fisheku i reagentit	-25°C deri në -15°C
Fisheku me ndarës	15°C deri në 30°C
Fisheku i qelizës rrjedhëse	2°C deri në 8°C*

* Fisheku i qelizave rrjedhëse me rezultat të lartë NextSeq 550Dx v2.5 dërgohet në temperaturë ambiente.

Përmbledhja e qelizës rrjedhëse

Figura 3 Fishek i qelizës rrjedhëse



- A. Çifti i korsive A—Korsitë 1 dhe 3
- B. Çifti i korsive B—Korsitë 2 dhe 4
- C. Korniza e fishekut të qelizës rrjedhëse

Qeliza rrjedhëse është një substrat me bazë qelqi mbi të cilin krijohen grumbuj dhe kryhet reaksioni i renditjes. Qeliza e rrjedhjes është e mbështjellë në një fishek të qelizës së rrjedhjes.

Qeliza rrjedhëse përmban 4 korsi që iu bëhen imazhe në çifte.

- Korsive 1 dhe 3 (çifti i korsive A) iu bëhen imazhe në të njëjtën kohë.
- Korsive 2 dhe 4 (çifti i korsive B) iu bëhen imazhe kur përfundon bërja e imazheve të çiftit të korsive A.

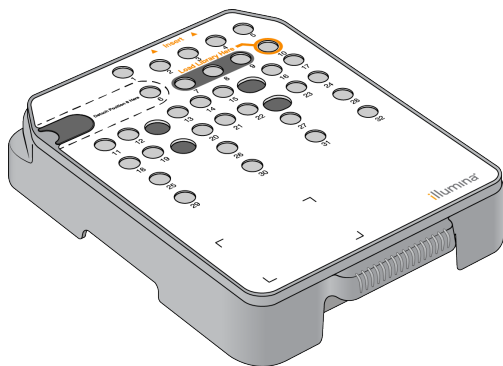
Edhe pse qeliza e rrjedhës ka 4 korsi, vetëm një bibliotekë e vetme ose një grup bibliotekash të grupuara renditen në qelizën e rrjedhës. Bibliotekat vendosen në fishekun e reagentit nga një rezervuar i vetëm dhe transferohen automatikisht në qelizën rrjedhëse në të 4 korsitë.

Çdo korsie i bëhen imazhe në zona të vogla imazhi të quajtura pllaka. Për më shumë informacion, shihni [Pllakat e qelizës rrjedhëse në faqen 77](#).

Përmbledhje e fishekut të reagentit

Fisheku i reagentit është një material i konsumueshëm me një përdorim me rezervuarë gjurmues RFID dhe të mbyllur me fletë metalike që janë të mbushur paraprakisht me reagentë grupimi dhe renditje.

Figura 4 Fisheku i reagentit



Fisheku i reagentit përfshin një rezervuar të caktuar për vendosjen e bibliotekave të përgatitura. Pas fillimit të ekzekutimit, bibliotekat dhe reagentët transferohen automatikisht nga rezervuari në qelizën e rrjedhës.

Disa rezervuarë janë të rezervuar për larjen automatike pas përdorimit. Tretësira larës pompohet nga fisheku i ndarësit në rezervuarët e rezervuar, përmes sistemit dhe më pas në enën e reagentëve të harxhuar.

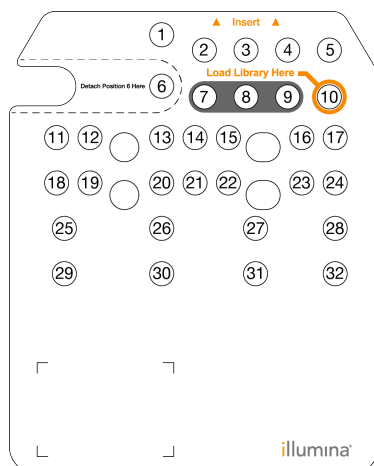


KUJDES

Ky grup reagentësh përmban kimikate mundësisht të rrezikshme. Lëndimi personal mund të ndodhë përmes thithjes, gëlltitjes, kontaktit me lëkurën dhe kontaktit me syrin. Vishni pajisje mbrojtëse, duke përfshirë mbrojtjen e syve, doreza dhe përparëse laboratorit të përshtatshme për rrezikun e ekspozimit. Trajtoni reagentët e përdorur si mbetje kimike dhe hidhini në përputhje me ligjet dhe rregulloret rajonale, kombëtare dhe lokale në fuqi. Për informacion shtesë rreth mjedisit, shëndetit dhe sigurisë, referojuni SDS në support.illumina.com/sds.html.

Rezervuarët e rezervuar

Figura 5 Rezervuarët e numëruar



Pozicioni	Përshkrimi
7, 8 dhe 9	Rezervuar për prajmërat opsionalë të personalizuar
10	Ngarkoni bibliotekat

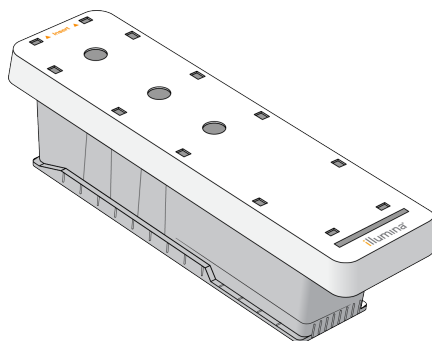
Rezervuari i lëvizshëm në pozicionin #6

Fisheku i parambushur i reagentit përfshin një reagent denatyrimi në pozicionin 6 që përmban formamidë. Për të lehtësuar asgjësimin e sigurt të çdo reagenti të papërdorur pas ekzekutimit të renditjes, rezervuari në pozicionin 6 është i lëvizshëm. Për më shumë informacion, shihni [Hiqni rezervuarin e përdorur nga pozicioni #6 në faqen 36](#).

Përmbledhje e fishekut me ndarës

Fisheku ndarës është një material i konsumueshëm me një përdorim që përmban tre rezervuarë të mbushur paraprakisht me ndarësa dhe tretësirë të larjes. Përmbajtja e fishekut të ndarjes është e mjaftueshme për renditjen e një qelize rrjedhëse.

Figura 6 Fisheku me ndarës



Përmbledhje e Ndarësit të Hollimit të Bibliotekës

Ndarësi i hollimit të bibliotekës është në Kutinë e aksesorëve të NextSeq 550Dx. Përdorni ndarësin sipas nevojës për të holluar bibliotekat sipas udhëzimeve të përgatitjes së bibliotekës për të arritur dëndësitë e rekomanduara të grupeve.

Materialet e konsumushme dhe pajisjet e furnizuara nga përdoruesi

Materialet dhe pajisjet e mëposhtme të konsumueshme përdoren për përgatitjen e materialeve të konsumueshme, renditjen dhe mirëmbajtjen e instrumenteve.

Të konsumueshmet për renditjen

Të konsumueshme	Furnizuesi	Qëllimi
Peceta me alkool, izopropil 70% ose Etanol, 70%	VWR, katalogu # 95041-714 (ose ekuivalent) Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Pastrimi i qelizës rrjedhëse dhe qëllimi i përgjithshëm
Pëlhurë laboratorike, me pak fije	VWR, katalog # 21905-026 (ose ekuivalent)	Pastrimi i qelizës rrjedhëse dhe qëllimi i përgjithshëm

Të konsumueshmet për mirëmbajtje dhe zgjidhje problemesh

Të konsumueshme	Furnizuesi	Qëllimi
NaOCl, 5% (hipoklorit natriumi)	Sigma-Aldrich, katalogu # 239305 (ose ekuivalent i gradës laboratorike)	Larja e instrumentit duke përdorur larjen manuale pas përdorimit; e holluar në 0.12%
Tween 20	Sigma-Aldrich, katalogu # P7949	Larja e instrumentit duke përdorur opsionet e larjes manuale; i holluar në 0.05%
Uji, i gradës laboratorike	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Larja e instrumentit (larja manuale)
Filtri i ajrit	Illumina, katalogu # 20063988	Pastrimi i ajrit që instrumenti merr për ftohje

Pajisjet

Artikulli	Burimi
Ngrirës, -25°C deri në -15°C, pa akull	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm
Frigorifer, 2°C deri në 8°C	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm

Udhëzime për ujin e gradës laboratorik

Përdorni gjithmonë ujë të kategorisë laboratorike ose ujë të deionizuar për të kryer procedurat me instrumentin. Mos përdorni kurrë ujë rubineti. Përdorni vetëm kategoritë e mëposhtme të ujit ose ekuivalentët e tij:

- Uji i deionizuar
- Illumina PW1
- Uji 18 Megohm (MΩ)
- Uji Milli-Q
- Uji Super-Q
- Uji i gradës biologjike molekulare

NextSeq 550Dx Softuer

NextSeq 550Dx Përmbledhja e softuerit

Softueri i përshkruar në këtë kapitull përdoret për të konfiguruar, ekzekutuar dhe analizuar të dhënat nga Instrumenti NextSeq 550Dx. Softueri i instrumentit përfshin aplikacione të integruara që kryejnë ekzekutime të renditjes. Përditësimet e softuerit kryhen nga personeli i Illumina-s.

- **Softueri i Menaxherit të ekzekutimit lokal**—Zgjidhje e integruar e softuerit për krijimin e një ekzekutimi dhe analizimin e rezultateve (analizë dytësore). Programi gjithashtu kontrollon lejet e përdoruesit. Për më shumë informacion, shihni [Përmbledhje e Menaxherit të ekzekutimit lokal në faqen 14](#).
- **Menaxheri i ekzekutimit i Illumina-s**—Zgjidhje e softuerit jashtë instrumentit për krijimin e një procesi dhe mundësimin e kryerjes së analizës së të dhënave dytësore. Për më shumë informacion, referojuni [Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx Software Guide \(document # 200025239\)](#).
- **Softueri operativ NextSeq 550Dx (NOS)**—Kontrollon funksionimin e instrumentit.
 - Softueri është i parainstaluar në NextSeq 550Dx, dhe funksionon në instrument. NOS kryen ekzekutimin sipas parametrave të specifikuar në modulin e softuerit Menaxheri i ekzekutimit lokal.
 - Përpara se të filloni ekzekutimin e renditjes, zgjidhni një ekzekutim që keni krijuar me Menaxherin e ekzekutimit lokal. Ndërfaqja e softuerit NOS ju udhëzon nëpër hapat për të ngarkuar qelizën rrjedhëse dhe reagentët.
 - Gjatë ekzekutimit, softueri operon fazën e qelizës rrjedhëse, shpërndan reagentë, kontrollon fluidikën, cakton temperaturat, kap imazhe të grumbujve në qelizën rrjedhëse dhe ofron një përmbledhje vizuale të statistikave të cilësisë. Mund ta monitoroni ekzekutimin në NOS ose në Menaxherin e ekzekutimit lokal.
- **Softueri i Real-Time Analysis (RTA)**—RTA kryen analizën e imazhit dhe identifikimin e bazës, e njohur edhe si analizë primare, gjatë ekzekutimit. Për më shumë informacion, referojuni [Real-Time Analysis në faqen 68](#).

Hapësira e kërkuar e diskut

Kompjuteri i integruar i instrumenteve ka kapacitet ruajtjeje afërsisht 1.5 TB.

Para fillimit të një ekzekutimi, programi kontrollon hapësirën e disponueshme në disk. Sasia e hapësirës së diskut të kërkuar varet nga moduli i analizës së Menaxherit të ekzekutimit lokal. Nëse nuk ka hapësirë të mjaftueshme në disk për ekzekutimin, shfaqet një njoftim i softuerit. Mesazhi tregon se sa hapësirë disku nevojitet për ekzekutimin dhe sa hapësirë disku duhet të lirohet përpara se ekzekutimi të mund të

vazhdojë. Nëse nuk ka hapësirë të mjaftueshme, fshini dosjet e ekzekutimeve që nuk kanë nevojë të rianalizohen në Menaxherin e ekzekutimit lokal. Për më shumë informacion, shihni [Fshini një Dosje ekzekutimi në faqen 19](#).

Ikonat e statusit

Një ikonë e statusit në këndin e sipërm djathtas të NOS sinjalizon çdo ndryshim në kushte gjatë konfigurimit të ekzekutimit ose gjatë ekzekutimit.

Ikona e statusit	Emri i statusit	Përshkrimi
	Statusi OK	Sistemi është normal.
	Përpunimi	Sistemi është në përpunim.
	Paralajmërimi	Ka ndodhur një paralajmërim. Paralajmërimet nuk e ndalojnë një ekzekutim dhe as nuk kërkojnë veprim përpara se të vazhdojnë.
	Gabimi	Ka ndodhur një gabim. Gabimet kërkojnë veprim përpara se të vazhdohet me ekzekutimin.
	Nevojitet shërbim	Ka ndodhur një njoftim që kërkon vëmendje. Referojuni mesazhit për informacione shtesë.

Kur ndodh një ndryshim në gjendje, ikona pulson për t'ju njoftuar. Zgjidhni ikonën për të parë një përshkrim të gjendjes. Zgjidhni **Acknowledge** (Pranoni) për të pranuar mesazhin dhe **Close** (Mbyllni) për të mbyllur kutinë e dialogut.

VINI RE Pranimi i një mesazhi rivendos imazhin e vogël dhe mesazhi bëhet gri. Mesazhi është ende i dukshëm për përdoruesin nëse zgjedh imazhin e vogël, por zhduket pasi të jetë rinisur NOS.

Ikonat e shiritit të navigimit

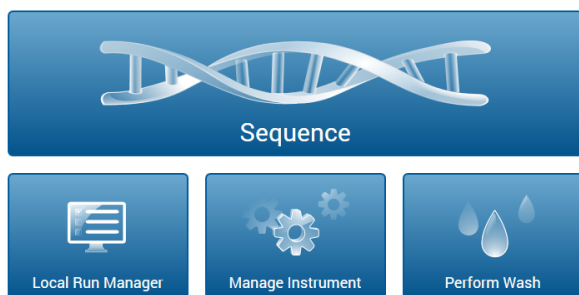
Ikona e minimizimit të NOS është në këndin e sipërm djathtas së ndërfaqes së softuerit operativ dhe është e dukshme vetëm për përdoruesit administratorë.

Imazhi i vogël i aksesit	Emri i ikonës	Përshkrimi
	Dilni	Zgjidhni për të dalë nga softueri.
	Minimizo NOS	Zgjidhni për të minimizuar NOS për të aksesuar aplikacionet dhe dosjet e Windows. Kjo ikonë shfaqet vetëm për përdoruesit administratorë.

Ekrani kreu NOS

Ekrani kreu NOS përmban katër imazhet e vogla të mëposhtme.

Welcome to NextSeqDx



- **Sequence** (Renditje)—Zgjidhni për të filluar një ekzekutim renditjeje nga një listë ekzekutimesh të paracaktuara.
- **Local Run Manager** (Menaxheri i ekzekutimit lokal)—Zgjidhni për të hapur Menaxherin e ekzekutimit lokal për krijimin e një serie, monitorimin e statusit të serisë, analizimin e të dhënave të renditjes dhe shikimin e rezultateve. Shihni [Përmbledhje e Menaxherit të ekzekutimit lokal në faqen 14](#).

VINI RE Kur përdorni opsionale Serverin Illumina DRAGEN për NextSeq 550Dx me Illumina Run Manager, shfaq **Illumina Run Manager**. Për më shumë informacion rreth përdorimit të Illumina Run Manager, referojuni [Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx Software Guide \(document # 200025239\)](#).

- **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin)—Zgjidhni për të kontrolluar cilësimet e sistemit, për të rindezur në regjimin e kërkimit ose për të fikur softuerin e instrumentit.
- **Perform Wash** (Kryeni larje)—Zgjidhni për të kryer një Larje të shpejtë ose Larje manuale pas ekzekutimit.

Përmbledhje e Menaxherit të ekzekutimit lokal

Softueri Menaxheri i ekzekutimit lokal është një zgjidhje e integruar në instrument për krijimin e një procesi, monitorimin e statusit, analizimin e të dhënave të renditjes dhe shikimin e rezultateve.

Udhëzimet e Menaxheri i ekzekutimit lokal në këtë udhëzues vlejné kur instrumenti është në regjimin diagnostikues. Detajet e renditura në këtë seksion mbulojnë funksionimin e përgjithshëm të Menaxherit të ekzekutimit lokal. Disa veçori mund të mos vlejné për të gjitha Modulet e analizës. Për veçoritë specifike të Modullit, shihni udhëzuesin përkatës të Menaxherit të ekzekutimit lokal.

Menaxheri i ekzekutimit lokal ka karakteristikat e mëposhtme:

- Funksionon si shërbim në kompjuterin e instrumentit dhe integrohet me softuerin operativ të instrumentit.
- Regjistron mostrat që do të renditen.
- Ofron një ndërfaqe konfigurimi të ekzekutimit specifik për modulin e analizës.
- Kryen një seri hapash analize specifike për modulin e analizës së zgjedhur.
- Tregon metrikat e analizës të në formën e tabelave dhe grafikëve të pas përfundimit të analizës.

Duke parë Menaxheri i ekzekutimit lokal

Ndërfaqja e Menaxheri i ekzekutimit lokal shihet brenda NOS ose përmes një shfletuesi interneti. Shfletuesi i mbështetur i internetit është Chromium.

VINI RE Nëse përdorni një shfletues të pambështetur, shkarkoni shfletuesin e mbështetur kur të shfaqet mesazhi "Confirm Unsupported Browser" (Konfirmoni shfletuesin e pambështetur). Zgjidh "**here**" (këtu) për të shkarkuar versionin e mbështetur të Chromium.

Shikoni në një kompjuter të lidhur në rrjet

Hapni një shfletues ueb Chromium në një kompjuter me akses në të njëjtin rrjet si instrumenti dhe lidheni duke përdorur adresën IP ose emrin e instrumentit. Për shembull, <http://myinstrument>.

Shiko në Monitorin e instrumentit

Për të parë ndërfaqen e Menaxheri i ekzekutimit lokal në monitorin e instrumentit, zgjidhni një nga opsionet e mëposhtme:

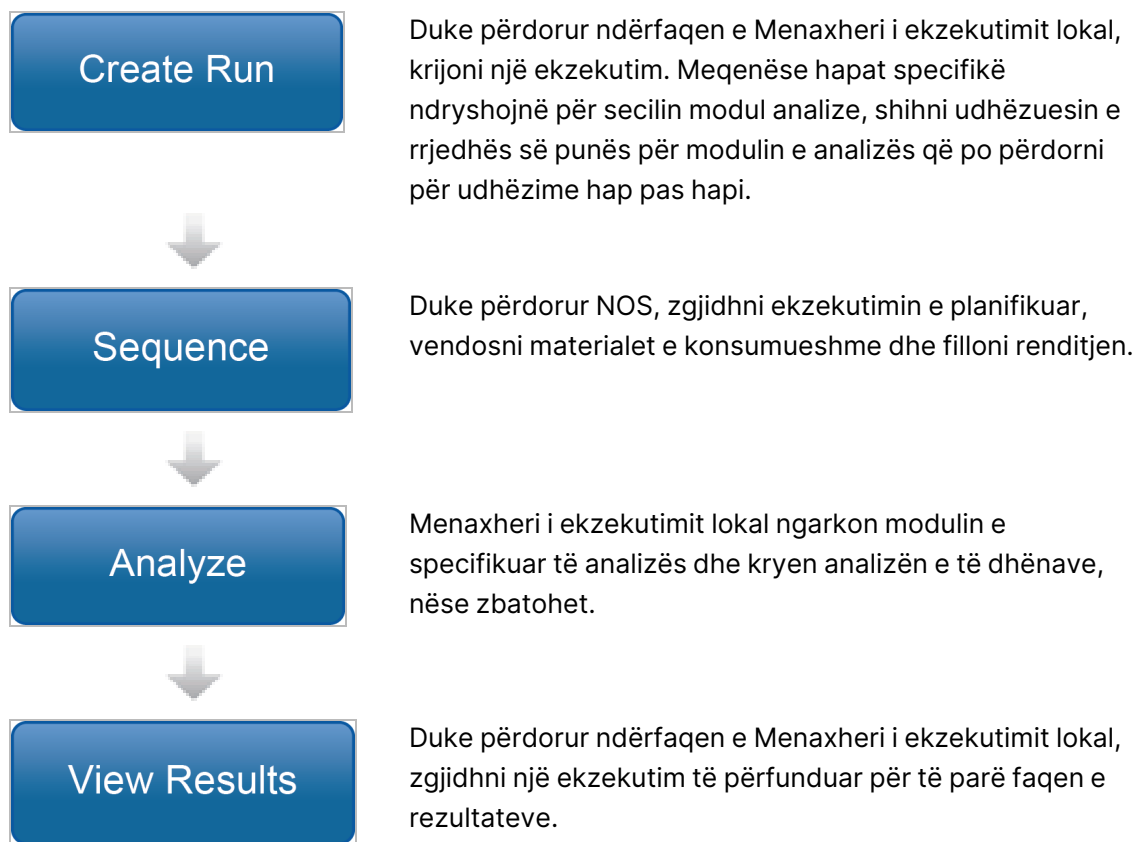
- Nga NOS Home Screen (Ekrani kreu), zgjidhni **Local Run Manager** (Menaxheri i ekzekutimit lokal). Zgjidhni X në këndin e sipërm djathtas për t'u kthyer te NOS.
- Minimizoni NOS, dhe pastaj hapni shfletuesin e internetit Chromium në instrument. fusni **http://localhost** në shiritin e adresës. Vetëm administratorët mund ta minimizojnë NOS.

Renditja gjatë analizës

Burimet e llogaritjes së sistemit të NextSeq 550Dx i dedikohen renditjes ose analizës. Nëse nevojitet një ekzekutim i ri i renditjes në NextSeq 550Dx përpara se të përfundojë analiza dytësore e një ekzekutimi të mëparshëm, përdoruesi mund ta anulojë analizën dytësore nga brenda Menaxheri i ekzekutimit lokal dhe pastaj të fillojë një ekzekutim të ri të renditjes.

Për të rifilluar analizën e kryer nga Menaxheri i ekzekutimit lokal, përdorni funksionin Requeue (Rivendosni në radhë) në Menaxheri i ekzekutimit lokal ndërfaqja pasi të përfundojë ekzekutimi i ri i renditjes. Në atë pikë, analiza dytësore fillon nga fillimi. Shihni [Rivendosni në radhë ose Ndaloni Analizën në faqen 42](#).

Menaxheri i ekzekutimit lokal Rrjedha e punës



Përmbledhje e panelit të kontrollit

Pasi të identifikoheni në softuerin e Menaxheri i ekzekutimit lokal, hapet paneli. Nga paneli i kontrollit, mund të kryeni detyrat e mëposhtme:

- Gjurmoni statusin e renditjes dhe të analizës
- Rendisni dhe filtroni ekzekutimet
- Krijoni dhe modifikoni ekzekutime

- Ndaloni ose rivendosni në radhë analizën
- Shikimin e rezultateve të analizës
- Fshihni ekzekutimet
- Ekzekutimet e fiksuara
- Menaxhoni dosjen e ekzekutimit

Paneli i kontrollit rendit të gjitha ekzekutimet e kryera në instrument, 10 ekzekutime për faqe. Përdorni shigjetat e navigimit në fund të listës për të lëvizur nëpër faqe.

Çdo ekzekutim i renditur përfshin emrin e ekzekutimit, modulën e analizës, statusin e ekzekutimit dhe datën kur ekzekutimi është modifikuar për herë të fundit. Për të renditur ekzekutimet, zgjidhni emrat e kolonave.

- **Run Name / ID** (Emri / ID-ja i ekzekutimit)—Rendit emrin e caktuar të ekzekutimit dhe lidhet me faqet e rezultateve të ekzekutimit. Pasi të përfundojë analiza, emri i dosjes së analizës shtohet në kolonën e emrit të ekzekutimit.
- **Module** (Moduli)—Rendit modulën e analizës të caktuar për ekzekutimin.
- **Status** (Statusi)—Liston statusin e ekzekutimit dhe përfshin një shirit statusi të progresit. Për më shumë informacion, shihni [Gjendjet e mundshme të ekzekutimit në faqen 41](#).
- **Last Modified** (Modifikuar për herë të fundit)—Rendit datën dhe orën kur një seancë ekzekutimi ose analizë është modifikuar për herë të fundit. Si parazgjedhje, faqja e Active Runs (Ekzekutimeve aktive) renditet sipas kësaj kolone.

Menaxheri i ekzekutimit lokal Ikonat

Imazhet e vogla të mëposhtme përdoren në Menaxheri i ekzekutimit lokal për të kryer detyra të ndryshme. Vini re se në varësi të madhësisë së ekranit, disa ikona kondensohen nën ikonën  More Options (Më shumë opsione).

Ikonë	Emri	Përshkrimi
	Kopjoni në kujtesën e përkohshme	Kopjon një fushë në kujtesën e përkohshme të kompjuterit.
	Fshini dosjen e ekzekutimit	Fshin të dhënat nga një ekzekutim për të liruar hapësirën e hard diskut.
	Modifikoni	Mundëson modifikimin e parametrave të ekzekutimit para renditjes.
	Modifikoni vendndodhjen e dosjes së rezultateve	Mundëson redaktimin e shtegut të dosjes së ekzekutimit.

Ikone	Emri	Përshkrimi
	Modifikoni përdoruesit	Mundëson modifikimin e fjalëkalimeve dhe përdoruesve.
	Eksportoni	Komanda për të eksportuar elementë.
	Fshihni ekzekutimin	Zhvendos një ekzekutim nga faqet e ekzekutimeve aktive në faqen e ekzekutimeve të fshehura. Shikoni ekzekutimet e fshehura duke përdorur menyne në këndin e poshtëm të djathtë të faqes së ekzekutimeve aktive.
	I bllokuar	Tregon se ekzekutimi po renditet, ose një përdorues tjetër po redaktton një ekzekutim në një seancë tjetër shfletuesi.
	Më shumë opsione	Hapni opsionet e disponueshme për një hyrje në panelin e kontrollit. Në varësi të madhësisë së ekranit, pikat mund të duken më të rrumbullakëta.
	Fiksoni	Fikson një ekzekutim në faqen e ekzekutimeve aktive për t'u siguruar që dosja e ekzekutimit nuk do të fshihet.
	Rivendosni ekzekutimin	Zhvendos një ekzekutim nga faqja e ekzekutimeve të fshehura në faqen e ekzekutimeve aktive.
	Rilidh dosjen e ekzekutimit	Mundëson që një ekzekutim të rilidhet pasi të jetë rikthyer një dosje ekzekutimi e fshirë. Ekzekutimi më pas mund të rirenditet për analizë.
	Rivendosni në radhë	Rinis analizën e ekzekutimit të zgjedhur.
	Ekzekutimi është fiksuar	Tregon që një ekzekutim është fiksuar në faqen e ekzekutimeve aktive.
	Ekzekutimi u fshi	Tregon një ekzekutim të fshirë.
	Ruani vendndodhjen e dosjes së rezultateve	Ruani ndryshimet në shtegun e dosjes së rezultateve të ekzekutimit.
	Kërkoni	Hapni fushën e kërkimit për të kërkuar emrat e ekzekutimeve dhe ID-të e mostrës. Në varësi të madhësisë së ekranit, ikona mund të kondensohet poshtë ikonës së opsioneve të tjera.
	Shfaqni filtrat	Shfaq filtrat.
	Ndaloni analizën	Ndalon analizën nga moduli Menaxheri i ekzekutimit lokal.
	Hiqni një fiksime	Heq fiksimin e një ekzekutimi.

Ikone	Emri	Përshkrimi
	User (Përdoruesi)	Hapni menunë e llogarisë së përdoruesit.
	Paralajmërimet të zbuluara	Shihni tekstin e njoftimit për informacion në lidhje me paralajmërimet.

Faqja e Active Runs (Ekzekutimet aktive)

Paneli i kontrollit hapet për të shfaqur faqen e Active Runs (Ekzekutimet aktive). Në krye të faqes Active Runs (Ekzekutimet aktive), një përmbledhje e ekzekutimeve aktive ofron një numër ekzekutimesh në secilën prej kategorive të mëposhtme të statusit të ekzekutimit. Për të filtruar ekzekutimet aktive sipas statusit, zgjidhni numrin.

- **Ready** (Gati)—Tregon që ekzekutimi është gati për renditje.
- **In Progress** (Në zhvillim)—Tregon që ekzekutimi është në proces të renditjes ose analizës së të dhënave.
- **Stopped or Unsuccessful** (Ndaluar ose pa sukses)—Tregon që analiza është ndaluar manualisht ose nuk ishte e suksesshme.
- **Complete** (Përfunduar)—Tregon që analiza është përfunduar me sukses.
- **Total** (Totali)—Numri total i vrapimeve në faqen e Active Runs (Ekzekutimet aktive).

Ekzekutimet e filtrit

1. Zgjidhni një kategori të statusit të ekzekutimit në përmbledhjen e ekzekutimeve aktive për të filtruar faqen e Active Runs (Ekzekutimet aktive) si më poshtë.
 - **Ready** (Gati)—Filtron listën për të shfaqur vetëm ekzekutimet që janë gati për renditje.
 - **In Progress** (Në zhvillim)—Filtron listën për të shfaqur vetëm ekzekutimet që janë në progres.
 - **Stopped or Unsuccessful** (Ndaluar ose pa sukses)—Filtron listën për të shfaqur vetëm ekzekutimet që u ndaluan ose ishin të pasuksesshëm.
 - **Complete** (Përfunduar)—Filtron listën për të shfaqur vetëm ekzekutimet e përfunduara.
 - **Total** (Totali)—Heq filtrat dhe tregon të gjitha ekzekutimet aktive.

Fshihni dhe rivendosni ekzekutimet

1. Nga faqja Active Runs (Ekzekutimet aktive), zgjidhni ikonën More Options (Më shumë opsione) , dhe pastaj zgjidhni  **Hide** (Fshihni).
2. Kur t'ju kërkohet të konfirmoni lëvizjen, zgjidhni **Hide** (Fshihni). Ekzekutimi zhvendoset në faqen e Hidden Runs (Ekzekutimet e fshehura).
3. Për të shfaqur faqen Hidden Runs (Ekzekutimet e fshehura), zgjidhni shigjetën zbritëse Active Runs (Ekzekutime aktive) dhe më pas zgjidhni **Hidden Runs** (Ekzekutimet e fshehura).

4. Nga faqja e Hidden Runs (Ekzekutimet e fshehura), zgjidhni imazhin e vogël Restore  (Rivendosni).
5. Kur t'ju kërkohet të konfirmoni lëvizjen, zgjidhni **Restore** (Rivendosni). Ekzekutimi rikthehet në faqen Active Runs (Ekzekutimet aktive).
6. Për të shfaqur faqen Active Runs (Ekzekutimet aktive), zgjidhni shigjetën zbritëse Hidden Runs (Ekzekutimet e fshehura) dhe më pas zgjidhni **Active Runs** (Ekzekutimet aktive).

Kërkoni për ekzekutime ose mostra

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni ikonën Search (Kërkoni) të .
2. Në fushën e kërkimit, fusni një emër ekzekutimi ose ID-në e mostrës. Ndërsa shkruani, shfaqet një listë me përputhje të mundshme për të ndihmuar kërkimin tuaj.
3. Zgjidhni një përputhje nga lista ose shtypni **Enter** (Fusni).
 - Nëse keni kërkuar me emër ekzekutimi, hapet skeda Run Overview (Përmbledhja e ekzekutimit).
 - Nëse keni kërkuar në një ID mostre, hapet skeda Samples and Results (Mostrat dhe rezultatet). Për më shumë informacion, shihni [Shikoni të dhënat e ekzekutimit dhe të mostrës në faqen 39](#).

Modifikoni një ekzekutim

1. Nga faqja Active Runs (Ekzekutimet aktive), zgjidhni ikonën More Options (më shumë opsione)  pranë emrit të ekzekutimit që dëshironi të modifikoni.
2. Zgjidhni  **Edit** (Modifikoni).
3. Kur t'ju kërkohet të konfirmoni veprimin, zgjidhni **Continue** (Vazhdoni).
4. Modifikoni parametrat e ekzekutimit sipas nevojës.
5. Kur të përfundoni, zgjidhni **Save Run** (Ruani ekzekutimin). Datat e modifikuara për herë të fundit për ekzekutimin përditësohen në faqen Active Runs (Ekzekutimet aktive).

Fiksoni një ekzekutim

Ekzekutimet e fiksuara parandalohen nga fshirja ose fshehja. Një ekzekutim nuk mund të fiksohet nëse ekzekutimi është i fshehur ose dosja e ekzekutimit e tij është fshirë.

1. Nga faqja Active Runs (Ekzekutimet aktive), klikoni ikonën more options (më shumë opsione)  pranë një ekzekutimi.
2. Zgjidhni  **Pin** (Fiksoni).
Delete Run Folder (Fshini Dosjen e ekzekutimit) dhe Hide (Fshihni) janë çaktivizuar. Fiksimi zëvendësohet me  **Unpin** (Hiqni fiksimin).

Fshini një Dosje ekzekutimi

Mund t'i fshini manualisht dosjet e ekzekutimit për të menaxhuar hapësirën e ruajtjes. Ekzekutimi nuk mund të fiksohet dhe duhet të jetë në njërin nga gjendjet e mëposhtme:

- Renditja përfundoi
 - Analiza primare përfundoi
 - Analiza parësore e pasuksesshme
 - Renditje me gabim
 - Analiza e gabuar
 - Analiza e Përfunduar
 - Renditja u ndalua
 - Analiza u ndalua
1. Nga faqja Active Runs (Ekzekutimet aktive), klikoni ikonën more options (më shumë opsione)  pranë emrit të ekzekutimit që dëshironi të fshini.
 2. Zgjidhni  **Delete Run Folder** (Fshini dosjen e ekzekutimit).
Opsioni Delete Run Folder (Fshini dosjen e ekzekutimit) zëvendësohet me Relink Run Folder (Rilidhni dosjen e ekzekutimit) të . Ikona Run Deleted (Ekzekutimi u fshi)  shfaqet në ekzekutim.

Rilidh një Dosje të ekzekutimit

Vetëm një përdorues administrator mund të rilidhë dosjet e ekzekutimit të fshira.

1. Kopjoni dosjen e ekzekutimit përsëri në vendndodhjen e saj origjinale.
Nëse ekzekutimi nuk ruhet në vendndodhjen e tij origjinale, programi shfaq një mesazh gabimi pas një përpjekjeje për ta rivendosur.
2. Vendos kursorin mbi ikonën more options (më shumë opsione)  pranë ekzekutimit.
3. Zgjidhni  **Relink Run Folder** (Rilidhni dosjen e ekzekutimit).
4. Konfirmoni për të vazhduar dhe për të rivendosur ekzekutimin.
Ekzekutimi rikthehet në gjendjen në të cilën ishte përpara se të fshihej dosja e ekzekutimit.

Fjalëkalimet e përdoruesit

Për të aksesuar ndërfaqen Menaxheri i ekzekutimit lokal, ju nevojitet një emër përdoruesi dhe fjalëkalim i vlefshëm për t'u futur në sistem. Vetëm një përdorues administrator mund të caktojë kredencialet e përdoruesit.

VINI RE Llogaritë e përdoruesve janë specifike për një instrument. Fjalëkalimet e përdoruesit nuk janë universale përmes shumë instrumente.

Kur fjalëkalimi juaj po i afrohet datës së skadimit, në krye të ndërfaqes shfaqet një mesazh për t'ju kujtuar të rivendosni fjalëkalimin tuaj.

Llogaria ime

Nga Llogaria ime, mund të shikoni emrin tuaj të përdoruesit, rolin që ju është caktuar, lejet dhe të ndryshoni fjalëkalimin tuaj.

Pasi të jeni identifikuar për herë të parë, mund ta ndryshoni fjalëkalimin tuaj ekzistues në çdo kohë nga dritarja Llogaria Ime.

Fjalëkalimi juaj aktual duket i shifruar. Prandaj, duhet ta dini fjalëkalimin tuaj aktual për ta ndryshuar atë në një fjalëkalim të ri. Fjalëkalimet e harruara kërkojnë ndihmën e një administratori sistemi ose përdoruesi administrator.

Gjendjet e fjalëkalimit

Më poshtë janë gjendjet e mundshme të fjalëkalimit:

- **Temporary password** (Fjalëkalimi i përkohshëm)—Kur një përdorues administrator krijon një llogari përdoruesi, ai cakton një fjalëkalim të përkohshëm për përdoruesin e ri.
- **User password** (Fjalëkalimi i përdoruesit)—Pas aksesit të parë, një përdoruesi të ri i kërkohet të ndryshojë fjalëkalimin e përkohshëm nga ekrani i hyrjes në një fjalëkalim të caktuar nga përdoruesi.
- **Forgotten password** (Fjalëkalimi i harruar)—Nëse një përdorues harron fjalëkalimin, një përdorues administrator mund të ricaktojë një fjalëkalim të përkohshëm që mund të ndryshohet në aksesin tjetër.
- **Used password** (Fjalëkalimi i përdorur)—Asnjë përdorues nuk mund ta ripërdorë një fjalëkalim deri në pesë cikle fjalëkalimi.
- **User lockout** (Bllokimi i përdoruesit)—Numri i përpjekjeve për t'u identifikuar duke përdorur një fjalëkalim të pavlefshëm konfigurohet nga një përdorues administrator. Nëse një përdorues tejkalon numrin e lejuar të përpjekjeve, llogaria e përdoruesit bllokohet. Vetëm një përdorues administrator mund ta zhbloktojë llogarinë ose të caktojë një fjalëkalim të përkohshëm.

Ndryshoni fjalëkalimin tuaj

1. Nga shiriti i navigimit në krye të ndërfaqes, zgjidhni ikonën e **User**  (Përdoruesit) pranë emrit tuaj.

VINI RE Në varësi të madhësisë së ekranit në të cilin po shikoni softuerin, ikona e **User**  (Përdoruesit) mund të jetë e kondensuar nën **More Options**  (Opsione të tjera).

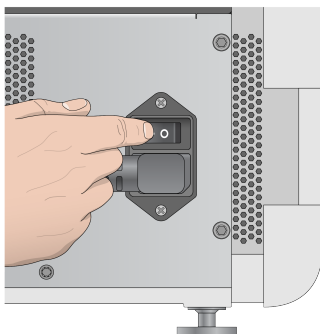
2. Nga lista zbritëse, zgjidhni **My Account** (Llogaria ime).
3. Zgjidhni ikonën **Edit**  (Modifikoni) në seksionin Password (Fjalëkalimi).
4. Në fushën Old Password (Fjalëkalimi i vjetër), fusni fjalëkalimin tuaj të vjetër.
5. Në fushën New Password (Fjalëkalim i ri), fusni një fjalëkalim të ri.
6. Në fushën Confirm New Password (Konfirmoni fjalëkalimin e ri), rifusni fjalëkalimin tuaj të ri.
7. Zgjidhni **Save** (Ruani).

Fillimi

Ndezja e instrumentit

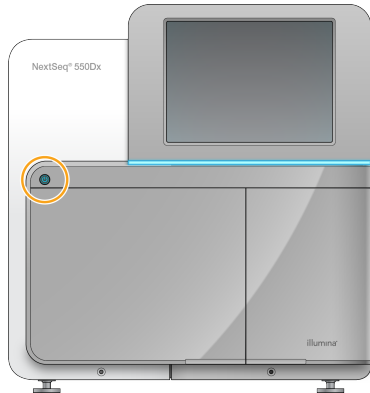
Kaloni çelësin e energjisë në pozicionin I (on) (Ndezur).

Figura 7 Çelësi i energjisë i vendosur në pjesën e pasme të instrumentit



1. Shtypni butonin e ndezjes sipër ndarjes së reagentit. Butoni i ndezjes ndez instrumentin dhe nis kompjuterin dhe softuerin e integruar të instrumentit.

Figura 8 Butoni i ndezjes i vendosur në pjesën e përparme të instrumentit



2. Prisni derisa sistemi operativ të përfundojë vendosjen.
Softueri operativ NextSeq 550Dx (NOS) nis dhe inicializon sistemin automatikisht. Pasi të përfundojë hapi i inicializimit, hapet ekran Home (Kreu).
3. fusni emrin e përdoruesit dhe fjalëkalimin tuaj të Menaxherit të ekzekutimit lokal.
Për informacion mbi fjalëkalimet, shihni [Fjalëkalimet e përdoruesit në faqen 20](#). Për informacion mbi krijimin e një llogarie në Menaxherin e ekzekutimit lokal, shihni [Hyrja në faqen 51](#).
4. Zgjidhni **Login** (Identifikohuni).
Hapet ekran Home (Kreu), me ikonat Sequence (Renditja), Local Run Manager (Menaxheri i ekzekutimit lokal), Manage Instrument (Menaxhoni instrumentin) dhe Perform Wash (Kryeni larjen).

Treguesit e regjimit të instrumentit

Regjimi i parazgjedhur i NextSeq 550Dx është mënyra diagnostikuese. Më poshtë në ekranin e NOS tregon regjimin e instrumentit.

Regjimi	Ekrani kryesor	Shiriti i ngjyrave	Orientimi i ikonës së statusit
Regjimi diagnostikues	Mirë se vini në NextSeqDx	Blu	Horizontale
Regjimi i kërkimit	Mirë se vini në NextSeq	Portokalli	Vertikale

Personalizoni cilësimet e sistemit

Softueri i përdorimit përfshin cilësime të sistemit të personalizueshme për identifikimin e instrumentit, preferencat e hyrjes, cilësimet e audios dhe vendndodhjen e dosjes së daljes. Për të ndryshuar cilësimet e konfigurimit të rrjetit, shihni [Konfiguroni Cilësimet e sistemit në faqen 65](#).

- Opsionet e personalizimit:
- Personalizoni Identifikimin e instrumentit (avatarin dhe nofkën)
- Caktoni opsionin e hyrjes dhe treguesin e audios
- Caktoni opsionet e konfigurimit të ekzekutimit
- Opsionet e fikjes
- Konfigurimi i nisjes së instrumentit pas kontrollit para ekzekutimit
- Zgjedhja për të dërguar të dhënat e performancës së instrumentit te Illumina
- Përcaktimi i një dosjeje të rezultateve të ekzekutimit

Personalizoni avatarin dhe nofkën e instrumentit

1. Nga ekrani Home (Kreu), zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni **System Customization** (Personalizimi i sistemit).
3. Për të caktuar një imazh të preferuar të avatarit për instrumentin tuaj, zgjidhni **Browse** (Shfletoni) dhe shkoni te imazhi.
4. Në fushën Nick Name (Nofka), fusni një emër të preferuar për instrumentin.
5. Zgjidhni **Save** (Ruani) për të ruajtur cilësimet dhe për të avancuar ekranin. Imazhi dhe emri shfaqen në këndin e sipërm të majtë të secilit ekran.

Caktoni opsionin e tastierës dhe treguesin e audios

1. Nga ekrani Home (Kreu), zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).

2. Zgjidhni **System Customization** (Personalizimi i sistemit).
3. Zgjidhni kutinë e kontrollit **Use on-screen keyboard** (Përdor tastierën në ekran) për të aktivizuar tastierën në ekran për të futur të dhëna në instrument.
4. Zgjidhni kutinë e kontrollit **Play audio** (Luaj audion) për të aktivizuar treguesit e audios për ngjarjet e mëposhtme.
 - Pas inicializimit të instrumentit
 - Kur fillon një ekzekutim
 - Kur ndodhin gabime të caktuara
 - Kur kërkohet ndërveprimi i përdoruesit
 - Kur ka mbaruar një ekzekutim
5. Zgjidhni **Save** (Ruani) për të ruajtur cilësimet dhe për të avancuar ekranin.

Caktoni të dhënat e fillimit të ekzekutimit dhe të performancës së instrumentit

1. Nga ekrani Home (Kreu), zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni **System Customization** (Personalizimi i sistemit).
3. [Opsionale] Zgjidhni kutinë e kontrollit **Automatically start run after pre-run check** (Filloni automatikisht ekzekutimin pas kontrollit para ekzekutimit) për të filluar renditjen automatikisht pas një kontrolli të suksesshëm para ekzekutimit.
4. Zgjidhni **Send Instrument Performance Data to Illumina** (Dërgoni të dhënat e performancës së instrumentit te Illumina) për të aktivizuar shërbimin e monitorimit Proactive të Illumina. Emri i cilësimit në ndërfaqen e softuerit mund të jetë i ndryshëm nga emri në këtë udhëzues, në varësi të versionit të NOS në përdorim.

Me këtë cilësim të aktivizuar, të dhënat e performancës së instrumentit dërgohen te Illumina. Këto të dhëna ndihmojnë Illumina të zgjidhë problemet më lehtë dhe zbulon defektet e mundshme, duke mundësuar mirëmbajtje proaktive dhe duke maksimizuar kohën e funksionimit të instrumenteve. Për më shumë informacion mbi përfitimet e këtij shërbimi, shihni *Shënimin teknik proaktiv të Illumina (dokumenti # 1000000052503)*.

Ky shërbim:

- Nuk dërgon të dhëna renditjeje
 - Kërkon që instrumenti të jetë i lidhur me një rrjet me akses në internet
 - Është çaktivizuar si parazgjedhje. Për t'u regjistruar në këtë shërbim, aktivizoni cilësimin **Send Instrument Performance Data to Illumina (Dërgoni të dhënat e performancës së instrumentit te Illumina)**.
5. Zgjidhni **Save** (Ruani) për të ruajtur cilësimet dhe për t'u kthyer në ekranin Manage Instrument (Menaxhoni instrumentin).

Caktoni dosjen e parazgjedhur të rezultateve

Të dyja llogaritë e Windows në Menaxheri i ekzekutimit lokal dhe llogaria e Windows në sistemin operativ të instrumentit kërkojnë leje për të lexuar dhe shkruar në dosjen e rezultateve. Për të kontrolluar lejet, konsultohuni me administratorin tuaj të TI-së. Për të konfiguruar llogarinë e Windows në Menaxheri i ekzekutimit lokal, referojuni [Specifikoni Cilësimet e llogarive të shërbimit të sistemit në faqen 55](#).

1. Nga ekrani Home (Kreu), zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni **System Customization** (Personalizimi i sistemit).
3. Zgjidhni **Browse** (Shfletoni) për të lundruar te vendndodhja e dosjes.
4. Në dosjen e daljes, fusni shtegun e plotë të skedarit të Konventës Universale të Emërimit (UNC).
 - Shtegu UNC përfshin dy vija të pjerrëta, emrin e serverit dhe emrin e direktorisë, por jo një shkronjë për një disk rrjeti të hartuar.
 - Shtigjet për në dosjen e rezultateve që janë në një nivel kërkojnë një vijë të pjerrët pas (p.sh., \\emri i serverit\directory1\).
 - Shtigjet për në dosjen e rezultateve që kanë dy ose më shumë nivele nuk kërkojnë një vijë të pjerrët pas (p.sh., \\emri i serverit\directory1\directory2\).
 - Shtigjet për një disk rrjeti të hartuar shkaktajnë gabime. Mos e përdorni.
5. Zgjidhni **Save** (Ruani) për të ruajtur cilësimet dhe për t'u kthyer në ekranin Manage Instrument (Menaxhoni instrumentin).

Opsionet e rindezjes dhe fikjes

Hyni në veçoritë e mëposhtme duke zgjedhur butonin Reboot / Shutdown (Rindizni / Mbyllni):

- Rindizni to RUO (Rindizni në RUO)—Instrumenti hapet në regjimin e kërimit.
- Rinisni—Instrumenti hapet në regjimin diagnostikues.
- Rinisni në Dx nga RUO—Instrumenti hapet në regjimin diagnostikues.
- Shutdown (Fikni)—Kur ndizet përsëri, instrumenti hapet në regjimin diagnostikues.
- Exit to Windows (Dil në Windows)—Në varësi të lejeve, mund të mbyllni NOS dhe të shikoni Windows.

Rindizni në regjimin RUO

Përdorni komandën Reboot to RUO (Rindizni në RUO) për të ndryshuar softuerin e sistemit në regjimin e kërimit. Administratori i jep përdoruesit leje për të hyrë në këtë funksion.

1. Zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni **Reboot / Shut Down** (Rindizni / Fikni).
3. Zgjidhni **Reboot to RUO** (Rindizni në RUO).

Rinisni në regjimin diagnostikues

Përdorni komandën Restart (Rinisni) për ta fikur në mënyrë të sigurt instrumentin dhe për ta rindezur në regjimin diagnostikues. Regjimi diagnostikues është regjimi i parazgjedhur i ndezjes.

1. Zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni **Reboot / Shutdown** (Rindizni / Fikni).
3. Zgjidhni **Restart** (Rinisni).

Kthehuni në Regjimin diagnostikues nga Regjimi i kërkimit

Komanda për të kaluar nga regjimi i kërkimit në regjimin diagnostikues ndryshon në bazë të versionit të Softuerit të kontrollit NextSeq (NCS) në disqet e regjimit të kërkimit.

1. Kur jeni në regjimin e kërkimit, zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni nga opsionet e mëposhtme për t'u kthyer në regjimin diagnostikues.
 - NCS v3.0 — Zgjidhni **Shutdown Options** (Opsionet e Fikjes), dhe më pas **Restart** (Rinisni).
 - NCS v4.0 ose më i ri — Zgjidhni **Shutdown Options** (Opsionet e Fikjes), dhe më pas **Reboot to Dx** (Rindizni në Dx).

Fikni instrumentin

1. Zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni **Reboot / Shutdown** (Rindizni / Fikni).
3. Zgjidhni **Shutdown** (Fikja).

Komanda Shutdown (Fikni) fik në mënyrë të sigurt softuerin dhe ndërpret energjinë e instrumentit. Prisni të paktën 60 sekonda para se ta ndizni përsëri instrumentin.

VINI RE Si parazgjedhje, instrumenti ndizet në regjimin diagnostikues kur është i ndezur.



KUJDES

Mos e zhvendosni instrumentin. Lëvizja e gabuar e instrumentit mund të ndikojë në shtrirjen optike dhe të kompromentojë integritetin e të dhënave. Nëse duhet ta zhvendosni instrumentin, kontaktoni përfaqësuesin tuaj të Illumina.

Dilni në Windows

Komanda Exit to Windows (Dilni në Windows) siguron akses në sistemin operativ të instrumentit dhe në çdo dosje në kompjuterin e instrumentit. Komanda e fik programin në mënyrë të sigurt dhe del në Windows. Vetëm një përdorues administrator mund të dalë në Windows.

1. Zgjidhni **Manage Instrument** (Menaxhoni instrumentin).
2. Zgjidhni **Reboot / Shutdown** (Rindizni / Fikni).

3. Zgjidhni **Exit to Windows** (Dilni në Windows).

Renditja

Hyrja

Për të kryer një renditje në Instrumenti NextSeq 550Dx, përgatitni një fishek reagenti dhe një qelizë rrjedhëse, dhe më pas ndiqni udhëzimet e softuerit për të konfiguruar dhe filluar punën. Krijimi i grupeve dhe renditja kryhen në instrument. Pas ekzekutimit, një larje e instrumentit fillon automatikisht duke përdorur komponentët e vendosur tashmë në instrument.

Krijimi i grupit

Gjatë krijimit të grupit, molekulat e vetme të ADN-së lidhen në sipërfaqen e qelizës rrjedhëse dhe amplifikohen për të formuar grupe.

Renditja

Grupeve iu bëhen imazhe duke përdorur kiminë e renditjes me dy kanale dhe kombinime filtrash specifike për secilin prej nukleotideve të etiketuara me fluoreshencë. Pasi të përfundojë imazhi i një pllake në qelizën rrjedhëse, bëhet imazhi i pllakës tjetër. Procesi përsëritet për çdo cikël të renditjes. Pas analizës së imazhit, softueri kryen identifikimin e bazës, filtrimin dhe vlerësimin e cilësisë.

Analiza

Ndërsa ekzekutimi përparon, softueri operativ transferon automatikisht skedarët e identifikimit bazë (BCL) në vendndodhjen e specifikuar të rezultateve për analiza dytësore.

Kohëzgjatja e ekzekutimit të renditjes

Kohëzgjatja e renditjes varet nga numri i cikleve të kryera. Gjatësia maksimale e ekzekutimit është një ekzekutim në çifte me lexim me 150 cikle secili (2 x 150), plus deri në 8 cikle secili për 2 lexime indeksi.

Numri i cikleve në një lexim

Në një ekzekutim renditjeje, numri i cikleve të kryera në një lexim është 1 cikël më shumë sesa numri i cikleve të analizuara. Për shembull, një ekzekutim me 150 cikle me fund të çiftëzuar kryen lexime prej 151 ciklesh (2 x 151) për një total prej 302 ciklesh. Në fund të ekzekutimit analizohen 2 x 150 cikle. Cikli shtesë është i nevojshëm për llogaritjet e fazimit dhe parafazimit.

Rrjedha e punës së renditjes

Create Run

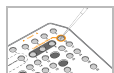
Krijoni Ekzekutimin duke përdorur modulën e softuerit të menaxherit të ekzekutimit. Referojuni udhëzuesve të rrjedhës së punës së modulit të ekzekutimit, aplikacionit dhe analizës për modulën tuaj të veçantë.



Përgatitni një fishek të ri reagenti: shkrijeni dhe inspektojeni.
Përgatitni një qelizë të re rrjedhëse: silleni në temperaturën e dhomës, çmbështilleni dhe inspektojeni.



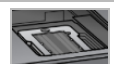
Bibliotekat e denatyrura dhe të holluara. Shihni fletushkën e paketimit të përgatitjes së bibliotekës për udhëzime.



Ngarkoni hollimin e bibliotekës në fishekun e reagentit në rezervuarin nr.10.



Nga ekrani Home (Kreu) i instrumentit NOS, zgjidhni **Sequence** (Renditje), ID-në tuaj të ekzekutimit dhe filloni hapat e konfigurimit të ekzekutimit. Zgjidhni **Runs** (Ekzekutimet).



Ngarkoni qelizën rrjedhëse.



Zbrazni dhe rivendosni enën e reagentëve të përdorur.
Ngarkoni fishekun e ndarësit dhe fishekun e reagentit.



Rishikoni rezultatet e kontrollit para ekzekutimit. Zgjidhni **Start** (Fillimi). (Nuk kërkohet nëse është konfiguruar të fillojë automatikisht).



Monitoroni ekzekutimin nga ndërfaqja e softuerit operativ ose nga një kompjuter i lidhur në rrjet me Local Run Manager ose Illumina Run Manager.



Një larje e instrumentit fillon automatikisht kur renditja është e plotë.

Krijoni ekzekutimin

Krijoni një renditje duke përdorur Menaxheri i ekzekutimit lokal ose softuerin Illumina Run Manager. Udhëzimet për përdorimin e Menaxheri i ekzekutimit lokal janë përfshirë më poshtë. Për udhëzime mbi përdorimin e Illumina Run Manager, duke përfshirë mënyrën e zgjedhjes midis Menaxheri i ekzekutimit lokal ose Illumina Run Manager, referojuni Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx Software Guide (document # 200025239). Procesi për të konfiguruar një ekzekutim ndryshon në varësi të modulit specifik të rrjedhës së punës së analizës që përdorni dhe përfshin hapat e mëposhtëm.

- Zgjidhni Create Run (Krijoni ekzekutimin) nga paneli i menaxherit të ekzekutimeve dhe më pas zgjidhni një modul analize.
- Në faqen Create Run (Krijoni ekzekutimin), fusni një emër ekzekutimi dhe, nëse është e zbatueshme, fusni mostrat për ekzekutimin dhe/ose importimin e manifesteve.

Për udhëzime të hollësishme mbi aplikime specifike, referojuni modulit ose udhëzuesit të aplikimit për analizën specifike.

Përgatitni Fishekun e reagentit

Sigurohuni që t'i ndiqni me kujdes udhëzimet e fishekut të reagentit për renditje të suksesshme.

1. Hiqni fishekun e reagentit nga ruajtja në -25°C deri në -15°C.
2. Zgjidhni një nga metodat e mëposhtme për të shkrirë reagentët. Mos e zhytni fishekun. Pasi fisheku të jetë shkrirë, thajeni atë përpara se të vazhdoni me hapin tjetër.

Temperatura	Koha për shkrirje	Kufiri i stabilitetit
Banjë uji nga 15°C deri në 30°C	60 minuta	Jo më shumë se 6 orë
2°C deri në 8°C	7 orë	Jo më shumë se 5 ditë

VINI RE Nëse më shumë se një fishek po shkrihet në të njëjtën banjë me ujë, prisni kohë shtesë për shkrirje.

3. Përmbyseni fishekun pesë herë për të përzier reagentët.
4. Inspektoni pjesën e poshtme të fishekut për t'u siguruar që reagentët janë shkrirë dhe pa precipitate. Konfirmoni që pozicionet 29, 30, 31 dhe 32 janë shkrirë, pasi ato janë më të mëdhatë dhe ju duhet më shumë kohë për t'u shkrirë.
5. Trokitni lehtë në bankë për të zvogëluar flluskat e ajrit.

Për rezultate më të mira, vazhdoni direkt me vendosjen e mostrës dhe konfigurimin e performancës.

**KUJDES**

Ky grup reagentësh përmban kimikate mundësisht të rrezikshme. Lëndimi personal mund të ndodhë përmes thithjes, qëllitjes, kontaktit me lëkurën dhe kontaktit me syrin. Vishni pajisje mbrojtëse, duke përfshirë mbrojtjen e syve, doreza dhe përparëse laboratorit të përshtatshme për rrezikun e ekspozimit. Trajtoni reagentët e përdorur si mbetje kimike dhe hidhini në përputhje me ligjet dhe rregulloret rajonale, kombëtare dhe lokale në fuqi. Për informacion shtesë rreth mjedisit, shëndetit dhe sigurisë, referojuni SDS në support.illumina.com/sds.html.

Përgatitni qelizën rrjedhëse

1. Hiqni një kuti të re të qelizës rrjedhëse nga ruajtja në temperaturë 2°C deri në 8°C.
2. Hiqni paketën e aluminit nga kutia dhe lëreni mënjane në temperaturën e dhomës për 30 minuta.

VINI RE Nëse paketa e fletës metalike është e paprekur, qeliza rrjedhëse mund të qëndrojë në temperaturën e dhomës deri në 12 orë. Shmangni ftohjen dhe ngrohjen e përsëritur të qelizës rrjedhëse.

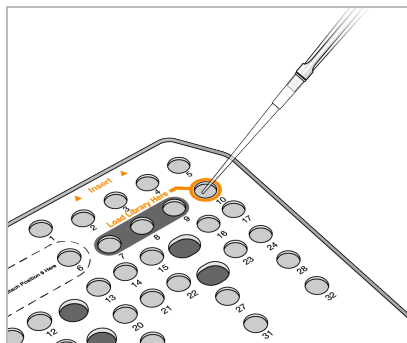
Përgatitni bibliotekat për renditje

Denatyrioni dhe holloni bibliotekat tuaja deri në një vëllim ngarkimi prej 1.3 ml. Në praktikë, përqendrimi i ngarkimit mund të ndryshojë në varësi të përgatitjes së bibliotekës dhe metodave të kuantifikimit. Hollimi i bibliotekave të mostrave varet nga kompleksiteti i grupeve të oligonukleotideve. Për udhëzime se si të përgatitni bibliotekat e mostrave për renditje, duke përfshirë hollimin dhe grupimin e bibliotekave, shihni seksionin Udhëzime për Përdorim për kompletin përkatës të përgatitjes së bibliotekës. Kërkohet optimizimi i dendësisë së grupit në NextSeq 550Dx.

Ngarkoni bibliotekat në fishekun e reagentit

1. Pastroni guarnicionin prej flete metalike që mbulon rezervuarin nr. 10 të etiketuar **Load Library Here** (Ngarkoni bibliotekën këtu) duke përdorur një pecetë me pak push.
2. Shponi vulën me një majë të pastër të pipetës 1 ml.
3. Ngarkoni 1.3 ml të bibliotekave të përgatitura në rezervuarin #10 të etiketuar **Load Library Here** (Ngarkoni bibliotekën këtu). Shmangni prekjen e vulës së fletës metalike ndërsa vendosni bibliotekat.

Figura 9 Ngarkoni bibliotekat



Konfiguroni një ekzekutim renditjeje

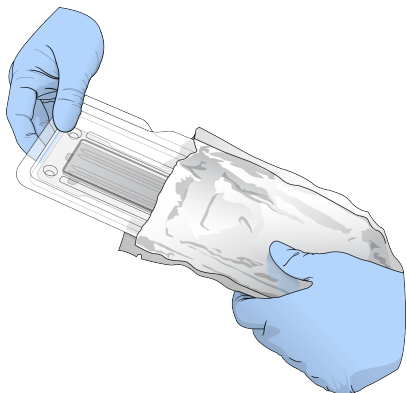
Zgjidhni Run (Ekzekutimi)

1. Nga ekrani Home (Kreu), zgjidhni **Sequence** (Renditja).
2. Zgjidhni një ekzekutim nga lista.
Për informacion mbi krijimin e një ekzekutimi të renditjes, shihni [Menaxheri i ekzekutimit lokal Rrjedha e punës në faqen 15](#).
Dera e ndarjes së imazherisë hapet, liron materialet e konsumueshme nga një proces i mëparshëm dhe hap serinë e ekraneve të konfigurimit të proceseve. Një vonesë e shkurtër është normale.
3. Zgjidhni **Next** (Tjetër).

Ngarkoni qelizën rrjedhëse

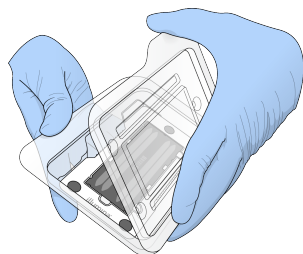
1. Hiqni qelizën rrjedhëse të përdorur nga një ekzekutim i mëparshëm.
2. Hiqni qelizën rrjedhëse nga paketa e fletës metalike.

Figura 10 Hiqni nga Paketimi i fletës metalike



3. Hapni paketimin prej plastike transparente në formë guaske dhe hiqni qelizën rrjedhëse.

Figura 11 Hiqni nga Paketa në formë guaske

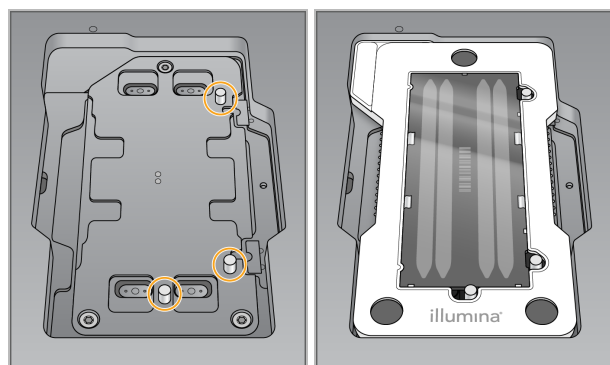


4. Pastroni sipërfaqen prej xhami të qelizës rrjedhëse me një pecetë pa push me alkool. Thajeni gotën me një pecetë laborator me pak push.

VINI RE Sigurohuni që sipërfaqja prej qelqi e qelizës rrjedhëse të jetë e pastër. Nëse është e nevojshme, përsërisni hapin e pastrimit.

5. Rreshtoni qelizën rrjedhëse mbi kunjat e rreshtimit dhe vendoseni qelizën rrjedhëse në fazë.

Figura 12 Ngarkoni qelizën rrjedhëse



6. Zgjidhni **Load** (Ngarkoni).

Dera mbyllet automatikisht, ID e qelizës rrjedhëse shfaqet në ekran dhe sensorët kontrollohen.

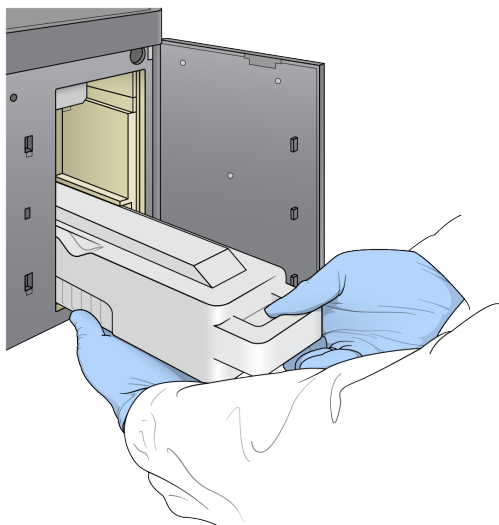
VINI RE Mbajini duart larg derës së qelizës rrjedhëse ndërsa ajo është duke u mbyllur, për të shmangur vrarjen.

7. Zgjidhni **Next** (Tjetër).

Zbrazni enën e reagentëve të harxhuar

1. Hapni derën e ndarjes së ndarësit me shulin poshtë këndit të poshtëm majtas të derës.
2. Hiqni enën e reagentëve të përdorur dhe hidhni përmbajtjen në përputhje me standardet përkatëse.

Figura 13 Hiqni enën e reagentëve të harxhuar



VINI RE Ndërsa hiqni enën, vendosni dorën tjetër poshtë për mbështetje.

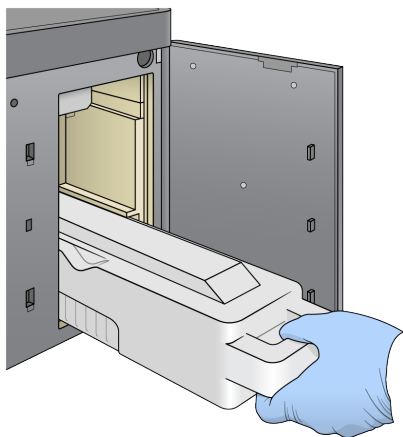


KUJDES

Ky grup reagentësh përmban kimikate mundësisht të rrezikshme. Lëndimi personal mund të ndodhë përmes thithjes, gëlltitjes, kontaktit me lëkurën dhe kontaktit me syrin. Vishni pajisje mbrojtëse, duke përfshirë mbrojtjen e syve, doreza dhe përparëse laboratorit të përshtatshme për rrezikun e ekspozimit. Trajtoni reagentët e përdorur si mbetje kimike dhe hidhini në përputhje me ligjet dhe rregulloret rajonale, kombëtare dhe lokale në fuqi. Për informacion shtesë rreth mjedisit, shëndetit dhe sigurisë, referojuni SDS në support.illumina.com/sds.html.

3. Rrëshqisni enën bosh të reagentëve të harxhuar në ndarjen e ndarësit derisa të ndalojë. Një klikim i dëgjueshëm tregon që ena është në pozicion.

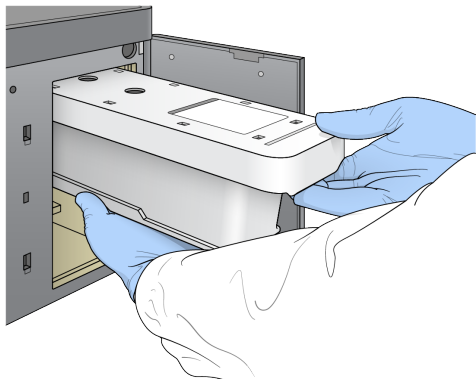
Figura 14 Ngarkoni enën bosh të reagentëve të harxhuar



Ngarkoni fishekun e ndarësit

1. Hiqni fishekun e përdorur të ndarësit nga ndarja e sipërme.
Nevojitet pak forcë për ta ngritur dhe më pas për ta tërhequr fishekun e ndarësit.
2. Rrëshqisni një fishek të ri ndarësi në ndarjen e ndarësit derisa të ndalojë.
Një klikim i dëgjueshëm tregon se fisheku është në pozicion, ID-ja e fishekut me ndarës shfaqet në ekran dhe sensori kontrollon.

Figura 15 Ngarkoni fishekun e ndarësit



3. Mbylleni derën e ndarjes së ndarësit dhe zgjidhni **Next** (Tjetër).

Ngarkoni fishekun e reagentit

4. Hapni derën e ndarjes së reagentit duke përdorur shulin poshtë këndit të poshtëm djathtas të derës.
5. Hiqeni fishekun e reagentit të përdorur nga ndarja e reagentit. Asgjësoni përmbajtjen e papërdorur në përputhje me standardet në fuqi.



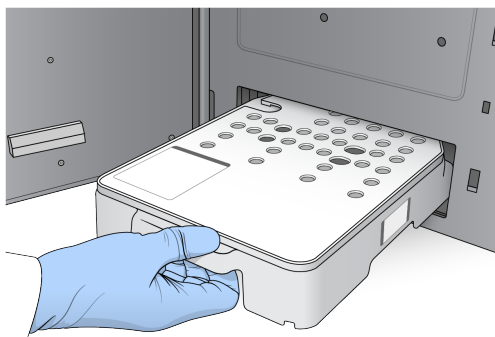
KUJDES

Ky grup reagentësh përmban kimikate mundësisht të rrezikshme. Lëndimi personal mund të ndodhë përmes thithjes, gëlltitjes, kontaktit me lëkurën dhe kontaktit me syrin. Vishni pajisje mbrojtëse, duke përfshirë mbrojtjen e syve, doreza dhe përparëse laboratorit të përshtatshme për rrezikun e ekspozimit. Trajtoni reagentët e përdorur si mbetje kimike dhe hidhini në përputhje me ligjet dhe rregulloret rajonale, kombëtare dhe lokale në fuqi. Për informacion shtesë rreth mjedisit, shëndetit dhe sigurisë, referojuni SDS në support.illumina.com/sds.html.

VINI RE Për të lehtësuar asgjësimin e sigurt të reagentit të papërdorur, rezervuari në pozicionin 6 është i lëvizshëm. Për më shumë informacion, shihni [Hiqni rezervuarin e përdorur nga pozicioni #6 në faqen 36](#).

6. Rrëshqisni fishekun e reagentit në ndarjen e reagentit derisa fisheku të ndalojë dhe më pas mbylleni derën e ndarjes së reagentit.

Figura 16 Ngarkoni fishekun e reagentit

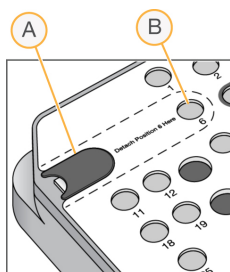


7. Zgjidhni **Load** (Ngarkoni).
Softueri e zhvendos fishekun në pozicion automatikisht (~30 sekonda), ID e fishekut të reagentit shfaqet në ekran dhe sensorët kontrollohen.
8. Zgjidhni **Next** (Tjetër).

Hiqni rezervuarin e përdorur nga pozicioni #6

1. Pasi ta keni hequr fishekun *e përdorur* të reagentit nga instrumenti, hiqni mbulesën mbrojtëse prej gome mbi vendin pranë pozicionit #6.

Figura 17 Pozicioni i lëvizshëm #6



- A. Mbulesë mbrojtëse prej gome
- B. Pozicioni #6

2. Shtypni poshtë mbi fletën plastike transparente dhe shtyjeni majtas për të nxjerrë rezervuarin.
3. Asgjësoni rezervuarin në përputhje me standardet në fuqi.

Rishikoni kontrollin para ekzekutimit

Softueri kryen një kontroll automatik të sistemit para ekzekutimit. Gjatë kontrollit, treguesit e mëposhtëm shfaqen në ekran:

- **Gray** **checkmark** (Shenjë kontrolli gri)—Kontrolli nuk është kryer ende.
- **Progresi** **ikonë** (Ikona e progresit)—Kontrolli është në vazhdim.
- **Green** **checkmark** (Shenjë kontrolli jeshile)—Kontrolli kaloi.

- **Red**  (E kuqe)—Kontrolli nuk kaloi. Për çdo element që nuk kalon, kërkohet një veprim përpara se të mund të vazhdoni. Shihni *Zgjidhja e gabimeve të Kontrollit automatik në faqen 63*.

Për të ndaluar një kontroll të automatizuar para ekzekutimit që është në vazhdim, zgjidhni butonin **Cancel** (Anulloni). Për të rinisur kontrollin, zgjidhni butonin **Retry** (Riprovoni). Kontrolli rifillon në kontrollin e parë të paplotë ose të dështuar.

Për të parë rezultatet e çdo kontrolli individual brenda një kategorie, zgjidhni skedën Category (Kategoria).

Nëse instrumenti nuk është konfiguruar për të filluar automatikisht ekzekutimin, filloni ekzekutimin pasi të përfundojë kontrolli automatik para ekzekutimit.

Filloni ekzekutimin

Kur të përfundojë kontrolli automatik para ekzekutimit, zgjidhni **Start** (Nisni). Fillon ekzekutimi i renditjes.

Për të konfiguruar sistemin që të fillojë automatikisht ekzekutimin pas një kontrolli të suksesshëm, shihni *Caktoni të dhënat e fillimit të ekzekutimit dhe të performancës së instrumentit në faqen 24.*



KUJDES

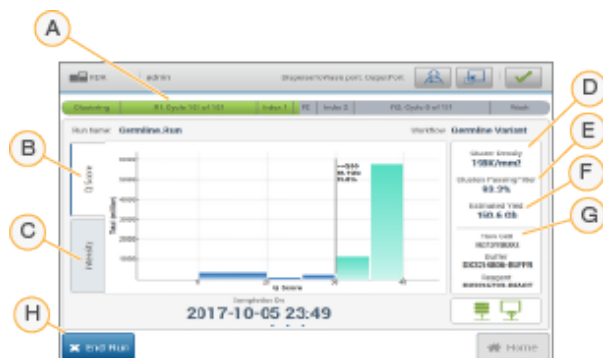
Sigurohuni që të qëndroni të lidhur me Windows. Nëse shkëputeni nga sistemi Windows gjatë një ekzekutimi të redntijes, ekzekutimi ndalet.

VINI RE Reagentët nuk mund të qëndrojnë pa u përdorur në instrument për më shumë se 24 orë.

Monitoroni progresin e ekzekutimit

1. Monitoroni progresin e ekzekutimit, intensitetet dhe rezultatet e cilësisë ndërsa metrikat shfaqen në ekran.

Figura 18 Progresi i ekzekutimit të renditjes dhe metrikat



- A. **Run progress** (Progresi i ekzekutimit)—Tregon hapin aktual dhe numrin e cikleve të përfunduara për çdo lexim. Shiriti i progresit nuk është proporcional me shpejtësinë e ekzekutimit të secilit hap. Data dhe ora e parashikuar e përfundimit të ekzekutimit tregohet në fund.
- B. **Q-Score** (Rezultati-Q)—Tregon shpërndarjen e rezultateve të cilësisë (rezultatet-Q). Shihni [Rezultati i cilësisë në faqen 72](#).
- C. **Intensity** (Intensiteti)—Tregon vlerën e intensiteteve të grupit të percentilit të 90^{-të} për secilën pllakë. Ngjyrat e grafikut tregojnë secilën bazë: e kuqja është A, jeshilja është C, bluja është G dhe e zeza është T.
- D. **Cluster Density (K/mm²)** (Dendësia e grupeve (K/mm²))—Tregon numrin e grupeve të zbuluar për ekzekutimin.
- E. **Clusters Passing Filter (%)** (Grupet që kalojnë filtrin (%))—Tregon përqindjen e grupeve që kalojnë filtrin. Shihni [Grupe që kalojnë filtrin në faqen 71](#).
- F. **Estimated Yield (Gb)** (Rendimenti i vlerësuar (Gb))—Tregon numrin e bazave të parashikuara për ekzekutimin.
- G. **Lot Information** (Informacioni mbi serinë)—Tregon numrat e serisë së materialeve të konsumueshme të renditjes. Për qelizën rrjedhëse tregon numrin serial.
- H. **End Run** (Përfundoni ekzekutimin)—Ndërpret ekzekutimin e renditjes që është në vazhdim.

VINI RE Pasi zgjidhni Home (Kreu), nuk është e mundur të ktheheni për të parë metrikat e ekzekutimit. Megjithatë, metrikat e ekzekutimit janë të arritshme duke përdorur menaxherët e ekzekutimit. Zgjidhni Menaxherin e ekzekutimit nga ekrani Home (Kreu) në NOS, ose nga distanca duke përdorur një shfletues interneti në një kompjuter të lidhur në rrjet.



KUJDES

Nëse ekzekutimi i renditjes ndalohet para kohe nga përdoruesi, materialet e konsumueshme të përdorura për ekzekutimin do të bëhen të papërdorshme.

Ciklet për Metrikat e ekzekutimit

Metrikat e ekzekutimit shfaqen në pika të ndryshme gjatë një ekzekutimi.

- Gjatë hapave të krijimit të grupit, nuk shfaqen metrika.
- 5 ciklet e para janë të rezervuara për krijimin e modeleve.
- Metrikat e ekzekutimit shfaqen pas ciklit 25, duke përfshirë dendësinë e grupit, grupet që kalojnë filtrin, rendimentin dhe rezultatet e cilësisë.

Transferimi i të dhënave

Statusi	Menaxheri i ekzekutimit lokal	Dosja e rezultateve
Lidhur		
Lidhur dhe duke transferuar të dhëna		
I shkëputur		
Çaktivizuar		

Nëse transferimi i të dhënave ndërpritet gjatë punës, të dhënat ruhen përkohësisht në kompjuterin e instrumentit. Kur lidhja të rivendoset, transferimi i të dhënave rifillon automatikisht. Nëse lidhja nuk rivendoset para se të përfundojë ekzekutimi, transferoni manualisht të dhënat nga kompjuteri i instrumentit përpara se të filloni një ekzekutim pasues.

Shikoni të dhënat e ekzekutimit dhe të mostrës

Shikoni të dhënat e ekzekutimit dhe të mostrës duke përdorur softuerin e menaxherit të ekzekutimeve që u përdor për të krijuar ekzekutimin e renditjes. Për shikimin e të dhënave të ekzekutimit dhe të mostrës duke përdorur Illumina Run Manager, referojuni Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx Software Guide (document # 200025239).

Për të parë të dhënat e ekzekutimit dhe të mostrës duke përdorur Menaxheri i ekzekutimit lokal, shihni më poshtë.

Zgjidhni emrin e ekzekutimit nga paneli i kontrollit të Menaxheri i ekzekutimit lokal. Një përmbledhje e rezultateve të analizës paraqitet në 3 skedat e mëposhtme:

- Përmbledhje e ekzekutimit
- Informacion për renditjen
- Mostrat dhe rezultatet

Skeda e përmbledhjes së ekzekutimeve

Skeda e përmbledhje së ekzekutimeve rendit informacionin rreth ekzekutimit, një përmbledhje të metrikave të renditjes dhe vendndodhjen e dosjes së ekzekutimit.

Titulli i seksionit	Përshkrimi
Emri i ekzekutimit / ID-ja e ekzekutimit	Emri i ekzekutimit të caktuar kur u krijua ekzekutimi.
Krijuar nga	Emri i përdoruesit që krijoi ekzekutimin.
Përshkrimi	Përshkrimi i ekzekutimit, nëse është dhënë.
Dosja e rezultateve të ekzekutimit	Shtegu për në dosjen e rezultateve të ekzekutimit të renditjes. Zgjidhni ikonën Copy to Clipboard (Kopjoni në ekran) të  për akses të shpejtë në dosjen e rezultateve.
Totali i grupeve	Numri i grupeve në një ekzekutim.
% e grupeve PF	Përqindja e grupeve që kalojnë filtrin.
% ≥ Q30 (Leximi 1)	Përqindja e leximeve në Leximin 1 me një rezultat cilësie prej 30 (Q30) ose më të madh.
% ≥ Q30 (Leximi 2)	Përqindja e leximeve në Leximin 2 me një rezultat cilësie prej 30 (Q30) ose më të madh.
Cikli i fundit i vlerësuar	Cikli i fundit në ekzekutim me një rezultat vlerësimi. Përveç nëse ekzekutimi përfundoi herët, kjo vlerë përfaqëson ciklin e fundit në ekzekutim.

Skeda e informacionit të renditjes

Skeda Sequencing Information (Informacioni i renditjes) ofron një përmbledhje të parametrave të ekzekutimit të renditjes. Informacioni i mëposhtëm jepet në skedën Sequencing Information (Informacioni i renditjes).

Titulli i seksionit	Përshkrimi
Emri i instrumentit	Emri i instrumentit në të cilin u krye ekzekutimi.
Renditur sipas	Emri i përdoruesit që e filloi ekzekutimin.
Fillimi i renditjes	Data dhe ora kur filloi ekzekutimi i renditjes.
Versioni RTA	Versioni i softuerit RTA është në përdorim për ekzekutimin.
Versioni i modulit	Versioni i modulit të analizës i caktuar ekzekutimit.
Gjatësitë e leximit	Numri i leximeve dhe cikleve për çdo lexim të kryera gjatë ekzekutimit.
Informacioni mbi qelizën rrjedhëse	Kodi shifror, numri i pjesës, numri i serisë dhe data e skadimit të qelizës rrjedhëse të përdorur për ekzekutimin.
Informacioni mbi ndarësin	Kodi shifror, numri i pjesës, numri i serisë dhe data e skadimit të fishekut ndarës të përdorur për ekzekutimin.
Informacion mbi fishekët e reagentit	Kodi shifror, numri i pjesës, numri i serisë dhe data e skadimit të fishekut të reagentit të përdorur për ekzekutimin.

Skeda Samples and Results (Mostrat dhe rezultatet)

Informacioni i dhënë në skedën Samples and Results (Mostrat dhe rezultatet) është specifik për modulën e analizës së përdorur për ekzekutimin. Skeda Samples and Results (Mostrat dhe rezultatet) mund të përmbajë fushat e mëposhtme të informacionit.

Titulli i seksionit	Përshkrimi
Zgjidhni analizën	Një listë zbritëse e secilës analizë të kryer mbi të dhënat e krijuara nga ekzekutimi i renditjes. Për çdo herë që kryhet analiza, caktohet një numër rendor. Rezultatet renditen veçmas.
Dosja e analizës	Rruga për në dosjen e analizës. Zgjidhni ikonën copy to clipboard (kopjo në ekran) të  për akses të shpejtë në dosjen e analizës.
Analiza e rivendosjes në radhë	Komanda për të rianalizuar të dhënat e ekzekutimit të renditjes. Komanda ofron mundësinë për të ndryshuar parametrat e analizës ose për të vazhduar pa ndryshime.

Gjendjet e mundshme të ekzekutimit

Kolona e Statusit në panelin e kontrollit tregon statusin e secilit ekzekutim të renditur. Tabela e mëposhtme përshkruan gjendjet e mundshme të një ekzekutimi dhe ngjyrën e shiritit të statusit në kolonën Status (Statusi).

Statusi	Ngjyra e shiritit të statusit	Përshkrimi i statusit
Gati për renditje	Asnjë	Duke pritur që të fillojë ekzekutimi i renditjes.
Renditja në ekzekutim	Blu	Renditja në vazhdim.
Renditje e pasuksesshme	E kuqe	Problemi i renditjes. Asnjë aktivitet.
Renditja u ndalua	E kuqe	Renditja u ndalua. Asnjë aktivitet.
Renditja përfundoi	Blu	Renditja përfundoi. Shiriti i statusit në 50%.
Analiza primare përfundoi	Blu	Renditja e metrikave përfundoi. Shiriti i statusit në 50%.
Analiza parësore e pasuksesshme	E kuqe	Analiza RTA dështoi. Shiriti i statusit në 25%.
Analiza në radhë	Blu	Duke pritur që të fillojë analiza.

Statusi	Ngjyra e shiritit të statusit	Përshkrimi i statusit
Analiza po ekzekutohet	Blu	Analiza në zhvillim.
Analiza e pasuksesshme	E kuqe	Problemi i analizës. Asnjë aktivitet.
Ndërprerja e analizës	E kuqe	Kërkesa për të ndaluar analizën u mor.
Analiza u ndalua	E kuqe	Analiza u ndalua. Asnjë aktivitet.
Analiza përfundoi	Jeshile	Aktiviteti përfundoi. Shiriti i statusit në 100%.

Rivendosni në radhë ose Ndaloni Analizën

Mund ta vendosni përsëri analizën në radhë pasi analiza të jetë ndaluar, nëse analiza nuk ka qenë e suksesshme ose nëse doni të rianalizoni një ekzekutim me cilësime të ndryshme. Për rivendosjen në radhë ose ndalimin e analizës duke përdorur Menaxherin e ekzekutimit të Illumina-s, referojuni Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx Software Guide (document # 200025239). Për të rivendosur në radhë ose për të ndaluar analizën duke përdorur Menaxherin e ekzekutimit lokal, shihni më poshtë.

Mund ta rivendosni analizën në radhë nga paneli i Menaxherit të ekzekutimit lokal ose nga Sample and Results Tab (Skeda Mostra dhe rezultatet). Mund ta anuloni analizën e Menaxheri i ekzekutimit lokal, të filloni një ekzekutim tjetër të renditjes dhe më pas të ktheheni te rivendosja në radhë e analizës në ekzekutimin origjinal më vonë.

Ndaloni një Analizë të Menaxherit të ekzekutimit lokal

1. Nga faqja Active Runs (Ekzekutimet aktive), klikoni **More Options** (Më shumë opsione)  pranë emrit të ekzekutimit që dëshironi të ndaloni.
2. Zgjidhni  **Stop Analysis** (Ndaloni analizën).

Analiza e radhës së rikthimit nga ekzekutimet aktive

1. Nga faqja Active Runs (Ekzekutimet aktive), zgjidhni ikonën more options (më shumë opsione)  pranë emrit të ekzekutimit që dëshironi ta rivendosni në radhë.
2. Zgjidhni  **Requeue** (Rivendosni në radhë).
3. Kur të kërkohet, zgjidhni nga opsionet e mëposhtme:
 - Zgjidhni **Edit Setup** (Modifikoni konfigurimin) për të ndryshuar parametrat e analizës. Nga faqja e Analizës së rivendosjes së radhës, ndryshoni cilësimet e preferuara dhe më pas zgjidhni **Requeue Analysis** (Analiza e rivendosjes në rradhë).
 - Zgjidhni **Requeue** (Rivendosni në radhë). Analiza fillon duke përdorur parametrat aktualë të analizës.

Analiza e rivendosjes në radhë nga faqja Results (Rezultatet)

1. Zgjidhni emrin e ekzekutimit në faqen Active Runs (Ekzekutimet Aktive).
2. [Opsionale] Ndryshoni dosjen e daljes. Shihni [Ndryshoni vendndodhjen e dosjes së rezultateve të ekzekutimit në faqen 43](#).
3. Zgjidhni skedën Samples and Results (Mostrat dhe rezultatet).
4. Zgjidhni  **Requeue Analysis** (Rivendosni në radhë analizën).
5. Kur të kërkohet, zgjidhni nga opsionet e mëposhtme:
 - Zgjidhni **Edit Setup** (Modifikoni konfigurimin) për të ndryshuar parametrat e analizës. Nga faqja e Analizës së rivendosjes së radhës, ndryshoni cilësimet e preferuara dhe më pas zgjidhni **Requeue Analysis** (Analiza e rivendosjes në rradhë).
 - Zgjidhni **Requeue** (Rivendosni në radhë). Analiza fillon duke përdorur parametrat aktualë të analizës.

Ndryshoni vendndodhjen e dosjes së rezultateve të ekzekutimit

Vendndodhja e dosjes së daljes së ekzekutimit mund të ndryshohet përpara se të rivendosni në radhë një ekzekutim. Ndryshimi i dosjes së rezultateve nuk kërkohet, sepse një rivendosje në radhë e analizave nuk mbishkruan analizat e vjetra.

1. Nga paneli Active Runs (Ekzekutimet Aktive), zgjidhni një ekzekutim nga lista.
2. Zgjidhni **Run Overview** (Përmbledhja e ekzekutimit).
3. Zgjidhni ikonën Edit (Redaktoni)  dhe fusni shtegun e dosjes së re.
Edhe pse vendndodhja e skedarit mund të ndryshojë, nuk mund ta ndryshoni emrin e dosjes së rezultateve të ekzekutimit. Sigurohuni që të ndiqni udhëzimet e shtegut të skedarit UNC siç përshkruhet në [Caktoni dosjen e parazgjedhur të rezultateve në faqen 25](#).
4. Zgjidhni ikonën Save (Ruani) .

Larje automatike pas ekzekutimit

Kur përfundon ekzekutimi i renditjes, softueri fillon një larje automatike pas ekzekutimit duke përdorur tretësirën e larjes së ofruar në fishekun ndarës dhe NaOCl të ofruar në fishekun e reagentit.

Larja automatike pas ekzekutimit zgjat afërsisht 90 minuta. Kur larja të ketë mbaruar, butoni Home (Kreu) bëhet aktiv. Rezultatet e renditjes mbeten të dukshme në ekran gjatë larjes.

Pas larjes

Pas larjes, thithësit mbeten në pozicionin poshtë për të parandaluar hyrjen e ajrit në sistem. Lërimi fishekët në vend deri në përdorimin tjetër.

Vendosni materialet e konsumueshme

Në raste të rralla mund të jetë e nevojshme të shkarkohen të gjitha materialet e konsumueshme nga instrumenti. Për ta bërë këtë, përdorni ekranin e Quick Wash (Larja e shpejtë) për të shkarkuar materialet e konsumueshme.

1. Zgjidhni Perform Wash (Kryeni larjen) dhe më pas zgjidhni Quick Wash (Larja e shpejtë)
2. Dera e qelizës së rrjedhjes do të hapet dhe fisheku i reagentit do të lëvizë në pozicionin e shkarkimit.
3. Hiqni qelizën rrjedhëse, fishekun ndarës dhe fishekun e reagentit.
4. Hiqni enën e reagentëve të përdorur dhe hidhni përmbajtjen në përputhje me standardet përkatëse.
5. Rrëshqisni enën bosh të reagentëve të harxhuar në ndarjen e ndarësit derisa të ndalojë. Një klikim i dëgjueshëm tregon që ena është në pozicion
6. Zgjidhni Exit (Dilni) për t'u kthyer në ekranin kryesor të NOS.

Mirëmbajtja

Hyrja

Procedurat e mirëmbajtjes përfshijnë larjen manuale të instrumenteve dhe zëvendësimin e filtrit të ajrit. Gjithashtu përshkruhen opsionet e fikjes dhe rindezjes së instrumentit.

- **Instrument washes** (Larjet e instrumentit)—Një larje automatike pas ekzekutimit pas çdo ekzekutimi të renditjes ruan performancën e instrumentit. Megjithatë, një larje manuale kërkohet periodikisht në kushte të caktuara. Shihni [Kryeni një larje manuale në faqen 45](#).
- **Air filter replacement** (Zëvendësimi i filtrit të ajrit)—Zëvendësimi i rregullt i filtrit të ajrit siguron rrjedhjen e duhur të ajrit nëpër instrument.

Mirëmbajtja parandaluese

illumina rekomandon që të caktoni një shërbim parandalues mirëmbajtjeje çdo vit. Nëse nuk keni një kontratë shërbimi, kontaktoni Menaxherin e llogarisë së territorit tuaj ose Mbështetjen Teknike të illumina për të rregulluar një shërbim mirëmbajtjeje parandaluese me faturë.

Kryeni një larje manuale

Larjet manuale nisen nga ekrani Home (Kreu). Opsionet e larjes përfshijnë Larjen e shpejtë dhe Larjen manuale pas ekzekutimit.

Llojet e larjes	Përshkrimi
Larje e shpejtë Kohëzgjatja: 20 minuta	Shpëlan sistemin me një tretësirë larjeje të furnizuar nga përdoruesi me ujë të gradës laboratorike dhe Tween 20 (fishek larjeje me ndarës). • Kërkohet çdo 14 ditë që instrumenti të jetë në gjendje joaktive me fishekun e reagentit dhe fishekun e ndarësit në vend. • Kërkohet çdo 7 ditë që instrumenti të jetë në gjendje të thatë (fisheku i reagentit dhe fisheku i ndarësit janë hequr).
Larje manuale pas ekzekutimit Kohëzgjatja: 90 minuta	Shpëlan sistemin me një tretësirë larjeje të furnizuar nga përdoruesi me ujë të gradës laboratorike dhe Tween 20 (fishek larjeje me ndarës) dhe hipoklorit natriumi 0.12% (fishek për larjen e reagentit). Kërkohet nëse larja automatike pas përdorimit nuk është kryer.

Një larje manuale kërkon fishekun e larjes së reagentit dhe fishekun e larjes me ndarje të ofruar me instrumentin, si dhe një qelizë rrjedhëse të përdorur. Një qelizë rrjedhëse e përdorur mund të përdoret deri në 20 herë për larjen e instrumenteve.

Figura 19 Fishek larës reagenti në stil origjinal dhe fishek larës me ndarës.

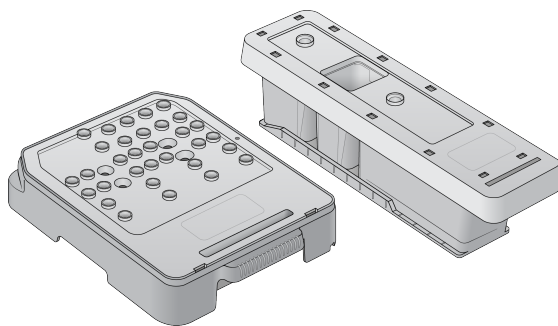
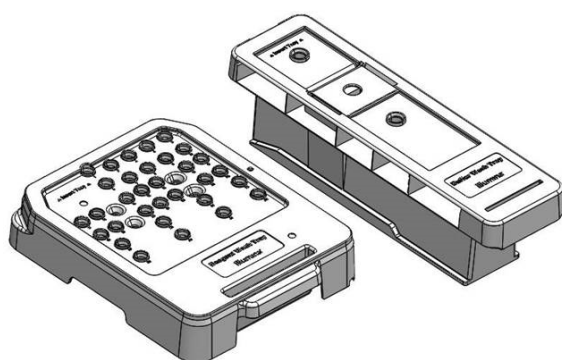


Figura 20 Fishek larës reagenti dhe fishek larës me ndarës për stil të ri.



Përgatitni një larje manuale pas ekzekutimit

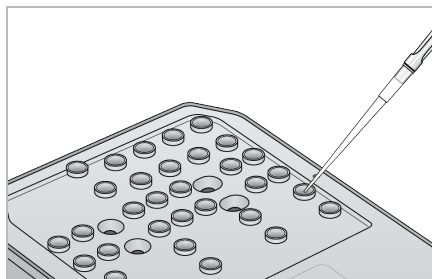
Zgjidhni të përgatiteni për një larje manuale pas përdorimit siç përshkruhet më poshtë, ose të përgatiteni për një larje të shpejtë (seksioni tjetër). Nëse keni ndërmend të bëni një larje manuale pas përdorimit, anashkaloni seksionin e larjes së shpejtë dhe vazhdoni me [Ngarkoni një qelizë rrjedhëse të përdorur dhe fishekët e larjes në faqen 48](#).

Materialet konsumuese të furnizuara nga përdoruesi	Vëllimi dhe përshkrimi
NaOCl	1 ml, i holluar në 0.12% I ngarkuar në fishekun e larjes së reagentit (pozicioni #28)
100% Tween 20 Ujë i gradës laboratorike	Përdoret për të përgatitur 125 ml 0.05% tretësirë larëse Tween 20 I ngarkuar në fishekun e larjes me ndarës (rezervuari qëndror)

VINI RE Përdorni gjithmonë një hollim të freskët të NaOCl të përgatitur brenda **24 orëve** të fundit. Nëse krijoni një vëllim më të madh se 1 ml, ruajeni hollimin e mbetur në 2°C deri në 8°C për përdorim brenda 24 orëve të ardhshme. Përndryshe, hidhni hollimin e mbetur të NaOCl.

1. Kombinoni vëllimet e mëposhtme në një tub mikrocentrifugimi për të rezultuar në 1 ml 0.12% NaOCl:
 - 5% NaOCl (24 µl)
 - Ujë i gradës laboratorike (976 µl)
2. Përmbyseni tubin për ta përzier.
3. Shtoni 1 ml NaOCl 0.12% në fishekun e larjes së reagentit. Rezervuari i saktë është ekuivalent me pozicionin **#28** në fishekun e mbushur paraprakisht.

Figura 21 Ngarkoni NaOCl



4. Kombinoni vëllimet e mëposhtme për të rezultuar në një tretësirë larëse Tween 20 me 0.05%:

Fishek larës me ndarës në stilin origjinal

 - 100% Tween 20 (62 µl)
 - Ujë i gradës laboratorike (125 ml)
 - Shtoni 125 ml tretësirë larëse në rezervuarin qendror të fishekut të larjes me ndarës.

Fishek larës me ndarës i stilit të ri

 - 100% Tween 20 (75 µl)
 - Ujë i gradës laboratorike (150 ml)
 - Shtoni 150 ml tretësirë larëse në rezervuarin qendror të fishekut të larjes me ndarës.
5. Zgjidhni **Perform Wash** (Kryeni larjen), dhe më pas zgjidhni **Manual Post-Run Wash** (Larja manuale pas ekzekutimit).

Përgatitni një larje të shpejtë

Mund të përgatiteni për një larje të shpejtë siç përshkruhet më poshtë si një alternativë ndaj [Përgatitni një larje manuale pas ekzekutimit në faqen 46](#).

Materialet konsumuese të furnizuara nga përdoruesi	Vëllimi dhe përshkrimi
100% Tween 20 Ujë i gradës laboratorike	Përdoret për të përgatitur 40ml tretësirë larëse Tween 20 me 0.05% I ngarkuar në fishekun e larjes me ndarës (rezervuari qendror)

- Kombinoni vëllimet e mëposhtme për të rezultuar në një tretësirë larëse Tween 20 me 0.05%:
 - 100% Tween 20 (20 µl)
 - Ujë i gradës laboratorike (40 ml)
- Shtoni 40 ml tretësirë larëse në rezervuarin qendror të fishekut të larjes me ndarës.
- Zgjidhni **Perform Wash** (Kryeni larjen) dhe më pas zgjidhni **Quick Wash** (Larja e Shpejtë).

Ngarkoni një qelizë rrjedhëse të përdorur dhe fishekët e larjes

- Nëse një qelizë rrjedhëse e përdorur s'është e pranishme, vendosni një qelizë rrjedhëse të përdorur. Zgjidhni **Load** (Ngarkoni) dhe pastaj zgjidhni **Next** (Tjetër).
- Hiqni enën e reagentëve të përdorur dhe hidhni përmbajtjen në përputhje me standardet përkatëse.



KUJDES

Ky grup reagentësh përmban kimikate mundësisht të rrezikshme. Lëndimi personal mund të ndodhë përmes thithjes, gëlltitjes, kontaktit me lëkurën dhe kontaktit me syrin. Vishni pajisje mbrojtëse, duke përfshirë mbrojtjen e syve, doreza dhe përparëse laboratorit të përshtatshme për rrezikun e ekspozimit. Trajtoni reagentët e përdorur si mbetje kimike dhe hidhni në përputhje me ligjet dhe rregulloret rajonale, kombëtare dhe lokale në fuqi. Për informacion shtesë rreth mjedisit, shëndetit dhe sigurisë, referojuni SDS në support.illumina.com/sds.html.

- Erëshqisni enën bosh të reagentëve të harxhuar në ndarjen e ndarësit derisa të ndalojë.
- Hiqni fishekun e ndarësit të përdorur nga ekzekutimi i mëparshëm, nëse ka.
- Ngarkoni fishekun e larjes me ndarësin që përmban tretësirën e larjes.
- Hiqni fishekun e reagentit të përdorur nga analiza e mëparshme, nëse ka.
- Ngarkoni fishekun e larjes së reagentit.
- Zgjidhni **Next** (Tjetër). Kontrolli i paralarjes fillon automatikisht.

Filloni larjen

- Zgjidhni **Start** (Fillimi).
- Kur larja të ketë mbaruar, zgjidhni **Home** (Kreu).

Pas larjes

Pas larjes, thithësit mbeten në pozicionin poshtë për të parandaluar hyrjen e ajrit në sistem. Lërimi fishekët në vend deri në përdorimin tjetër.

Zëvendësoni filtrin e ajrit

Sistemet e reja vijnë me tre filtra ajri rezervë. Këto duhet të ruhen dhe të përdoren kur merret një kërkesë për të ndryshuar filtrin.

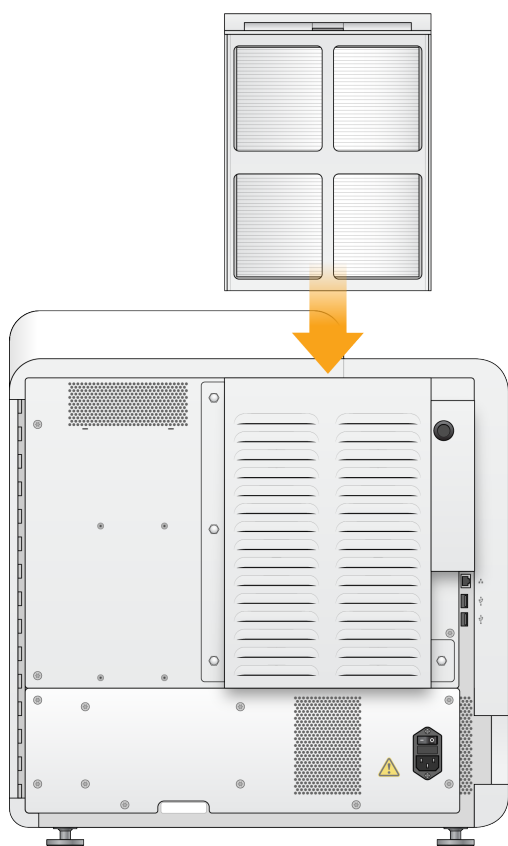
Filtri i ajrit siguron rrjedhën e ajrit nëpër instrument. Softueri shfaq një njoftim për të ndërruar filtrin e ajrit çdo 90 ditë. Kur të kërkohet, zgjidhni **Remind in 1 day** (Kujtoni pas 1 dite) ose ndiqni procedurën e mëposhtme dhe zgjidhni **Filter Changed** (Filtri u ndryshua). Numërimi mbrapsht prej 90 ditësh rivendoset pas përzgjedhjes **Filter Changed** (Filtri u ndryshua).

1. Hiqni filtrin e ri të ajrit nga paketimi dhe shkruani datën e instalimit të tij në kornizën e filtrit.
2. Në pjesën e pasme të instrumentit, shtypni poshtë pjesën e sipërme të sirtarit të filtrit për të liruar sirtarin.
3. Kapni pjesën e sipërme të sirtarit të filtrit dhe tërhiqeni lart për ta ngritur sirtarin plotësisht nga instrumenti.
4. Hiqni dhe hidhni filtrin e vjetër të ajrit.
5. Fusni filtrin e ri të ajrit në tabaka.

VINI RE Filtri i ajrit nuk funksionon siç duhet nëse është i vendosur mbrapsht. Sigurohuni që ta vendosni filtrin e ajrit në sirtar në mënyrë që të shihni shigjetën jeshile "Up (Lart)" dhe të mos shihni etiketën paralajmëruese. Shigjeta duhet të tregojë drejt dorezës së sirtarit së filtrit.

6. Rrëshqisni sirtarin e filtrit përsëri në instrument. Shtypni poshtë pjesën e sipërme të sirtarit së filtrit derisa të fiksohet në vendin e saj me një klikim.

Figura 22 Vendosja e filtrit të ajrit



Cilësimet dhe detyrat administrative të Menaxherit të ekzekutimeve lokale

Hyrja

Cilësimet dhe detyrat e mëposhtme kërkojnë leje administratori të përdoruesit:

- **Manage user accounts** (Menaxhoni llogaritë e përdoruesve)—Shton përdorues, cakton leje dhe vendos fjalëkalime.
- **Edit NOS system settings** (Modifikoni cilësimet e sistemit)—Lejon ndryshime në NOS përmes ikonës Manage Instrument (Menaxhoni instrumentin) në ekranin Home (Kreu) të instrumentit të NextSeq 550Dx.
- **Manage Menaxheri i ekzekutimit lokal system settings** (Menaxhoni cilësimet e sistemit)—Vendos parametrat e sigurisë së sistemit, intervalet e mirëmbajtjes dhe llogaritë e shërbimit.
- **Relink the Run Folder** (Rilidhni dosjen e ekzekutimit)—Nëse një dosje ekzekutimi fshihet dhe më pas rikthehet, lejon që lidhja e ekzekutimit në dosjen e rikthyer të vendoset përsëri në radhë për analizë.
- **View audit trails** (Shikoni gjurmët e auditimit)—Monitoron frekuencën e aksesit dhe aktivitetin e përdoruesit.
- Lejet për të kryer detyrën e mëposhtme mund të konfigurohen në menaxhimin e përdoruesit:
- **Reboot into research use only mode** (Rindizni vetëm në regjimin për përdorim kërkimor)—Lejon komandën e rindezjes në regjimin e kërkimit e cila e ndryshon softuerin e sistemit në regjimin e kërkimit (RUO).
- **Edit module settings** (Modifikoni cilësimet e modulit)—Lejon konfigurimin e cilësimeve të modulit, siç është ngarkimi i skedarëve të manifestit për përdorim me të gjitha ekzekutimet duke përdorur një modul specifik analize.
- **Requeue analysis** (Analiza e rivendosjes në radhë)—Lejon redaktimin e parametrave dhe më pas riekzekutimin e analizës. Shihni [Rivendosni në radhë ose Ndaloni Analizën në faqen 42](#).

Menaxhimi i përdoruesit

Të gjitha llogaritë e përdoruesve janë të renditura në faqen e Menaxhimit të përdoruesit, e cila përfshin emrin, mbiemrin dhe emrin e përdoruesit për secilën llogari. Brenda detajeve të secilës llogari, menaxhohen roli dhe lejet e lidhura me të. Dy role janë të mundshme, ose Administrator ose Përdorues.

- **Admin role** (Roli i administratorit)—Rolet e administratorit kanë leje të plota, si parazgjedhje.

- **User role** (Roli i përdoruesit)—Rolet e përdoruesit mund të konfigurohen bazuar në një nëngrup të lejeve të mundshme. Të gjithë përdoruesit mund të krijojnë ekzekutime pavarësisht nga cilësimet e lejeve.

Vetëm një përdorues administrator mund ta shikojë faqen Menaxhimi i përdoruesve.

VINI RE Krijoni më shumë se një llogari përdoruesi Administratori. Nëse përdoruesi i vetëm administrator në instrument është i bllokuar, vetëm Mbështetja teknike e Illumina mund ta zhblllokojë instrumentin.

VINI RE Në varësi të madhësisë së ekranit ku po shikoni programin, menuja **Tools** (Mjete) mund të jetë e përmbledhur poshtë menisë  në këndin e sipërm majtas.

Lejet e përdoruesit

Leja	Përshkrimi	Roli i administratorit	Roli i përdoruesit
Modifikoni Menaxheri i ekzekutimit lokal Cilësimet e sistemit	Caktimi cilësimet e llogarive të sigurisë, mirëmbajtjes dhe shërbimit.	Lejohet	Nuk lejohet
Dilni në Windows	Dilni NOS dhe hyni në kompjuterin e instrumenteve.	Lejohet	Nuk lejohet
Modifikoni Cilësimet e modulit	Vendosni skedarët e manifestit për modulet e analizës.	Lejohet	Lejohet, nëse zgjidhet
Menaxhoni Llogaritë e përdoruesve	Krijoni dhe modifikoni llogaritë e përdoruesve.	Lejohet	Nuk lejohet
Minimizoni NOS dhe hyni në kompjuter	Minimizoni NOS dhe hyni në kompjuterin e instrumenteve.	Lejohet	Nuk lejohet
Analiza e rivendosjes në radhë	Rianalizoni ekzekutimet; modifikoni parametrat e analizës.	Lejohet	Lejohet, nëse zgjidhet
Rinisni vetëm në regjimin për përdorim kërkimor	Ndryshoni softuerin e instrumentit në regjimin RUO.	Lejohet	Lejohet, nëse zgjidhet
Shikoni Gjurmët e auditimit	Shikoni, filtroni dhe eksportoni gjurmët e auditimit.	Lejohet	Nuk lejohet

Krijoni një përdorues të ri

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **User Management** (Menaxhimi i përdoruesit).
2. Nga faqja User Management (Menaxhimi i përdoruesit), zgjidhni **create User** (Krijoni përdorues).
3. Në kutinë e dialogut Create New User (Krijoni përdorues të ri), fusni emrin dhe mbiemrin e përdoruesit të ri.
4. Në fushën User Name (Emri i përdoruesit), fusni një emër përdoruesi.
Emrat e përdoruesve duhet të jenë unikë dhe nuk mund të ripërdoren ose modifikohen më vonë.
5. Në fushën New Password (Fjalëkalimi i ri), fusni një fjalëkalim të përkohshëm.
Fjalëkalimet e përkohshme nuk ruhen në historikun e fjalëkalimeve dhe mund të ripërdoren.
6. Në fushën Confirm Password (Konfirmoni fjalëkalimin), rifusni fjalëkalimin e përkohshëm.
7. Për të zgjedhur një rol, zgjidhni **Admin** (Administratori) ose **User** (Përdoruesi) për të kaluar midis opsioneve.
8. Zgjidhni lejet e përdoruesit bazuar në rolin e specifikuar të përdoruesit.
9. Zgjidhni **Create User** (Krijoni përdoruesin).

Rivendosni fjalëkalimin e përdoruesit

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **User Management** (Menaxhimi i përdoruesit).
2. Gjeni emrin e përdoruesit që dëshironi të modifikoni dhe zgjidhni ikonën **Edit**  (Modifikoni).
3. Në fushën New Password (Fjalëkalimi i ri), fusni një fjalëkalim të përkohshëm.
Fjalëkalimet e përkohshme nuk ruhen në historikun e fjalëkalimeve dhe mund të ripërdoren.
4. Në fushën Confirm Password (Konfirmoni fjalëkalimin), rifusni fjalëkalimin e përkohshëm.
5. Zgjidhni **Update User** (Përditësoni përdoruesin).

Zhblllokoni fjalëkalimin e përdoruesit

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **User Management** (Menaxhimi i përdoruesit).
2. Gjeni emrin e përdoruesit që dëshironi të modifikoni dhe zgjidhni ikonën **Edit**  (Modifikoni).
3. Nga kutia e dialogut Edit User (Modifikoni përdoruesin), zgjidhni  **Unlock User** (Zhblllokoni përdoruesin).
4. Në fushën New Password (Fjalëkalimi i ri), fusni një fjalëkalim të përkohshëm.
5. Në fushën Confirm Password (Konfirmoni fjalëkalimin), rifusni fjalëkalimin e përkohshëm.
6. Zgjidhni **Update User** (Përditësoni përdoruesin).

Ndryshoni lejet e përdoruesit

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **User Management** (Menaxhimi i përdoruesit).
2. Gjeni emrin e përdoruesit që dëshironi të modifikoni dhe zgjidhni ikonën **Edit**  (Modifikoni).
3. Për të ndryshuar një rol, zgjidhni **Admin** (Administratori) ose **User** (Përdoruesit) për të kaluar midis opsioneve.
4. Zgjidhni lejet e përdoruesit bazuar në rolin e specifikuar të përdoruesit.
5. Zgjidhni **Update User** (Përditësoni përdoruesin).

Fshini një përdorues

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **User Management** (Menaxhimi i përdoruesit).
2. Gjeni emrin e përdoruesit që dëshironi të modifikoni dhe zgjidhni ikonën **Edit**  (Modifikoni).
3. Në kutinë e dialogut Krijoni përdorues të ri, zgjidhni **Delete User** (Fshini përdoruesin). Pasi të fshini një përdorues, nuk mund të krijoni përsëri një llogari me atë emër.
4. Kur ju kërkohet të fshini përdoruesin, zgjidhni **Delete** (Fshini).

Cilësimet e sistemit

Cilësimet e sistemit janë parametra globale për sigurinë e përdoruesit dhe mirëmbajtjen automatike të të dhënave.

- Cilësimet e sigurisë së përdoruesit përfshijnë kohëzgjatjen e skadimit të fjalëkalimit, përpjekjet maksimale të hyrjes dhe kohëzgjatjen e kohës së mosveprimit.
- Cilësimet e mirëmbajtjes së të dhënave përfshijnë pastrimin automatik të dosjeve joaktive të ekzekutimit dhe frekuencën e kopjimit rezervë të bazës së të dhënave, si dhe një komandë për kopjim rezervë të menjëhershëm të bazës së të dhënave.
- Caktoni llogaritë e shërbimit të analizës dhe shërbimit të punës për Windows nëse dosja juaj e ekzekutimit të rezultatit është në një shteg rrjeti. Parazgjedhja është një llogari e sistemit lokal.

Vetëm një përdorues administrator mund ta shikojë faqen Cilësimet e sistemit.

VINI RE Në varësi të madhësisë së ekranit ku po shikoni programin, menuja **Tools** (Mjete) mund të jetë e përmbledhur poshtë menisë  në këndin e sipërm majtas.

Specifikoni Cilësimet e sigurisë së sistemit

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **System Settings** (Cilësimet e sistemit).

2. Zgjidhni skedën Security (Siguria).
3. Specifikoni numrin e ditëve para se një fjalëkalim të skadojë dhe duhet të rivendoset.
4. Specifikoni numrin e ditëve që një përdoruesi i kujtohet të rivendosë një fjalëkalim përpara se të skadojë.
5. Specifikoni numrin maksimal të përpjekjeve që përdoruesi mund të fusë kredenciale të pavlefshme hyrjeje përpara se të bllokohet jashtë sistemit.
6. Specifikoni numrin e minutave që sistemi mund të qëndrojë në pritje përpara se përdoruesi të dalë automatikisht.
7. Zgjidhni **Save** (Ruani).

Specifikoni Cilësimet e mirëmbajtjes së sistemit

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **System Settings** (Cilësimet e sistemit).
2. Zgjidhni skedën Maintenance (Mirëmbajtja).
3. Për të aktivizuar heqjen automatike të dosjeve joaktive, zgjidhni kutinë e kontrollit **Enable Automatic Deletion** (Aktivizoni fshirjen automatike).
Kur aktivizohet, sistemi fshin dosjet joaktive nga dosja e parazgjedhur e analizës pas kohës së specifikuar.
4. Nëse është zgjedhur kutia e kontrollit Enable Automatic Deletion (Aktivizoni fshirjen automatike), specifikoni një numër ditësh pasiviteti përpara se të aktivizohet komanda e fshirjes automatike.
5. Për të specifikuar një vendndodhje të kopjes rezervë të bazës së të dhënave, fusni një shteg të preferuar drejt një vendndodhjeje të kopjes rezervë. Për të rivendosur një bazë të dhënash që është ruajtur në kopje rezervë, kontaktoni mbështetjen teknike të Illumina-s.
6. Në fushën Backup Period (Periudha e kopjes rezervë), fusni kohëzgjatjen në ditë midis çdo kopjeje rezervë.
7. Për të krijuar një kopje rezervë të menjëhershme, zgjidhni **Backup Now** (Krijoni kopje rezervë tani).
8. Zgjidhni **Save** (Ruani).

Specifikoni Cilësimet e llogarive të shërbimit të sistemit

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **System Settings** (Cilësimet e sistemit).
2. Zgjidhni skedën Service Accounts (Llogaritë e shërbimit).
3. Për të aktivizuar llogaritë e Shërbimit të analizës së Windows dhe Shërbimit të punës, zgjidhni **Windows Account** (Llogaria e Windows).
Sigurohuni që llogaria e shërbimit që fusni ka leje për të lexuar dhe shkruar në dosjen e rezultateve të ekzekutimit.

4. Në fushën User Name (Emri i përdoruesit), fusni një emër përdoruesi.
Për instrumentet që përdorin Windows 10 me një llogari lokale, përfshini .\ në emrin e përdoruesit (p.sh., **.\emri i përdoruesit**). Për përdoruesit e domenit, përfshini emrin e domenit, pastaj një vijë të pjerrët në emrin e përdoruesit (p.sh., **domen\emri i përdoruesit**).
5. Në fushën Password (Fjalëkalimi), fusni një fjalëkalim.
Sistemi operativ Windows 10 kërkon që fjalëkalimi i Windows të ndryshohet çdo 180 ditë. Sigurohuni që ta përditësoni llogarinë e Windows në Menaxheri i ekzekutimit lokal me të njëjtin fjalëkalim si sistemi operativ i Windows.
6. Zgjidhni **Save** (Ruani).

Cilësimet e modulit

Faqja e Cilësimeve të modulit ofron një listë të moduleve të analizës së instaluara në panelin e navigimit në të majtë. Çdo emër moduli analize hap një faqe që rendit versionin e modulit dhe datën e modifikimit të fundit.

Për modulet që kërkojnë një manifest, shtoni skedarë manifesti në modul për t'i bërë ata të disponueshëm për të gjithë ekzekutimet. Kërkohen leje të nivelit të përdoruesit administrator.

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, klikoni menunë **Tools** (Mjete) dhe pastaj klikoni **Module Settings** (Cilësimet e Modulit).

VINI RE Në varësi të madhësisë së ekranit ku po shikoni softuerin, menuja **Tools** (Mjete) mund të jetë e përmbledhur poshtë këndit të sipërm majtas të menusë .

2. Klikoni emrin e modulit në panelin e navigimit në të majtë.
3. Klikoni **Add Manifest(s)** (Shtoni manifestin(ët)).
4. Shkoni te skedari i manifestit, zgjidhni manifestin që dëshironi të shtoni dhe klikoni **Open** (Hapni).

Gjurmët e auditimit

Gjurmët e auditimit regjistrojnë informacione rreth veprimeve specifike, të tilla si akses i përdoruesit, ndryshimet në profilin e përdoruesit dhe ndryshimet në parametrat e sistemit, të ekzekutimit ose të analizës. Çdo hyrje në gjurmën e auditimit përfshin informacionin e mëposhtëm:

- Kur, e përfaqësuar si data VITI-MUAJI-DATA dhe ora në formatin kohor 24-orësh.
- Kush, i përfaqësuar nga emri i përdoruesit që e nisi veprimin.
- Çfarë, e përfaqësuar nga një përshkrim i shkurtër i paracaktuar i veprimit të ndërmarrë.
- Artikulli i prekur, i përfaqësuar nga 4 kategori artikujsh të prekur: Përdoruesi, Ekzekutimi, Analiza ose Sistemi.
- Për të renditur listën e gjurmëve të auditimit, zgjidhni çdo titull kolone për ta renditur në rend rritës ose zbritës.

Vetëm një përdorues administrator mund ta shikojë faqen Gjurmët e auditimit.

VINI RE Në varësi të madhësisë së ekranit ku po shikoni softuerin, menuja **Tools** (Mjete) mund të jetë e përmbledhur poshtë këndit të sipërm majtas të menuesë .

Filtroni Gjurmët e auditimit

1. Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **Audit Trails** (Gjurmët e Auditimit).
2. Nga faqja Audit Trails (Gjurmët e Auditimit), zgjidhni ikonën Filter (Filtri) .

VINI RE Mund të aplikoni filtra në rezultatet e filtruara më parë për ta rafinuar më tej listën. Për të aplikuar një filtër në të gjithë bazën e të dhënave të gjurmëve të auditimit, pastroni filtrat e mëparshëm përpara se të vazhdoni.

Filtroni sipas datës

1. Zgjidhni ikonën Calendar (Kalendari)  dhe zgjidhni një datë **From** (Nga) .
2. Zgjidhni ikonën Calendar (Kalendari)  dhe zgjidhni një datë **To** (Deri më) .
3. Zgjidhni **Filter** (Filtroni).

Filtroni sipas emrit të përdoruesit

1. Në fushën Who (Kush), fusni një emër përdoruesi.
Mund të fusni çdo pjesë të emrit të përdoruesit. Yjet (*) nuk janë të detyrueshëm.
2. Zgjidhni **Filter** (Filtroni).

Filtroni sipas veprimit

1. Në fushën What (Çfarë), fusni një përshkrim të veprimit.
Mund të fusni çdo pjesë të përshkrimit të një veprimi. Yjet (*) nuk janë të detyrueshëm.
2. Zgjidhni **Filter** (Filtroni).

Filtroni sipas përshkrimit të elementit të prekur

1. Në fushën e tekstit Affected Item (Elementi i prekur), fusni çdo pjesë të përshkrimit të elementit të prekur.
Përshkrimi mund të jetë, për shembull, një emër ekzekutimi, emër përdoruesi, emër moduli analize ose emër raporti. Mund të fusni çdo pjesë të një përshkrimi. Yjet (*) nuk janë të detyrueshëm.

2. Zgjidhni **Filter** (Filtroni).

Filtroni sipas kategorisë së artikullit të prekur

- Për të filtruar sipas një kategorie të artikullit të prekur, zgjidhni ikonën **Category** (Kategori)  në fushën Artikulli i prekur dhe zgjidhni nga opsionet e mëposhtme:
 -  **User** (Përdoruesi)—Filtron listën për të shfaqur veprimet e përdoruesit dhe veprimet e vërtetimit të përdoruesit.
 -  **Run** (Ekzekutimi)—Filtron listën për të treguar ndryshimet në parametrat e ekzekutimit ose statusin e ekzekutimit
 -  **Analysis** (Analiza)—Filtron listën për të treguar ndryshimet në parametrat e analizës ose statusin e analizës.
 -  **System** (Sistemi)—Filtron listën për të shfaqur veprimet në nivelin e sistemit, siç janë ngarkimet e skedarëve, mirëmbajtjen e sistemit ose cilësimet e sigurisë.
- Zgjidhni **Filter** (Filtroni).

Eksportoni gjurmët e auditimit

- Nga shiriti i navigimit të panelit të kontrollit, zgjidhni menunë **Tools** (Mjete) dhe më pas zgjidhni **Audit Trails** (Gjurmët e Auditimit).
- Nga faqja Audit Trails (Gjurmët e Auditimit), zgjidhni ikonën **Filter** (Filtri) .
- Aplikoni filtrat e preferuar.
- Zgjidhni ikonën **Export** (Eksportoni) .

Programi krijon një raport në formatin skedari PDF që përfshin emrin e përdoruesit, datën e eksportimit dhe parametrat e filtrit.

Ikona e gjurmëve të auditimit

Imazhet e vogla të mëposhtme përdoren në ekranin Gjurmët e auditimit.

Ikona	Emri	Përshkrimi
	Analiza	Tregon një ndryshim në parametrat e analizës ose në statusin e analizës.
	Run (Ekzekutimi)	Tregon një ndryshim në parametrat e ekzekutimit ose në statusin e ekzekutimit.
	Sistemi	Tregon një ndryshim në cilësimet e modulit ose cilësimet e sistemit.
	User (Përdoruesi)	Tregon një veprim të përdoruesit ose veprim të vërtetimit të përdoruesit.

Zgjidhja e problemeve

Hyrja

Për probleme me cilësinë e ekzekutimit ose performancën, kontaktoni Illumina Mbështetjen Teknike. Shihni [Asistenca teknike në faqen 85](#).

Kontrolli i sistemit

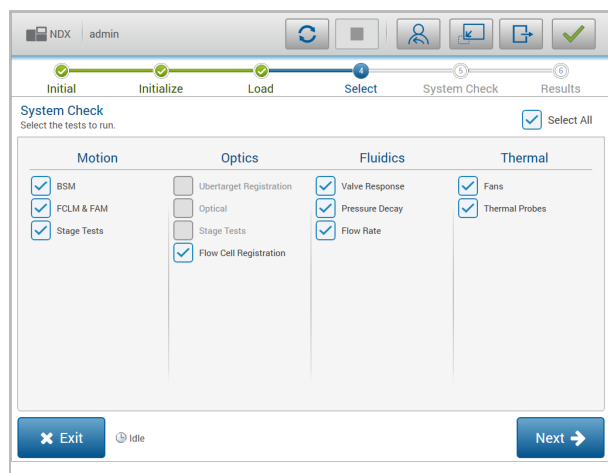
Një kontroll i sistemit nuk kërkohet për funksionimin normal ose mirëmbajtjen e instrumentit. Megjithatë, një Përfaqësuesi i Ndhmës Teknike i Illumina mund t'ju kërkojë të kryeni një kontroll të sistemit për qëllime zgjidhjeje të problemeve.

VINI RE Nëse duhet të lahet instrumenti, kryejeni larjen përpara se të filloni një kontroll të sistemit.

Fillimi i një kontrolli të sistemit mbyll automatikisht programin operativ dhe hap Softuerin e shërbimit (NSS) të NextSeq 550Dx. Softueri i shërbimit hapet dhe hapet te ekrani Load (Vendosni), i cili është konfiguruar për të përdorur opsionin e avancuar të vendosjes.

Kredencialet e administratorit të Menaxherit të ekzekutimit lokal duhet të përdoren për t'u identifikuar në Softuerin e shërbimit përpara se të shfaqet ekrani i ngarkimit.

Figura 23 Kontrollet e disponueshme të sistemit



Kutitë e kontrollit joaktive në ekranin Select (Zgjidhni) tregojnë analizat që kërkojnë ndihmë nga një përfaqësues në terren i Illumina.

Kryeni një kontroll të sistemit

1. Nga ekrani Manage System (Menaxhoni sistemin), zgjidhni **System Check** (Kontrolli i sistemit). Kur kërkohet të mbyllet NOS softueri, zgjidhni **Yes** (Po).
2. Ngarkoni materialet e konsumueshme si më poshtë:
 - a. Nëse një qelizë rrjedhëse e përdorur nuk është tashmë në instrument, vendosni një qelizë rrjedhëse të përdorur.
 - b. Zbrazni enën e reagentëve të harxhuar dhe kthejeni atë në instrument.
 - c. Shtoni 120 ml ujë të gradës laboratorike në rezervuarin qendror të fishekut të larjes me ndarje dhe vendoseni atë.
 - d. Ngarkoni fishekun e larjes së reagentit. Sigurohuni që fisheku i larjes së reagentit është bosh dhe i pastër.
3. Zgjidhni **Load** (Ngarkoni). Softueri e zhvendos qelizën rrjedhëse dhe fishekun e larjes së reagentit në pozicionin e duhur. Zgjidhni **Next** (Tjetër).
4. Zgjidhni **Next** (Tjetër). Fillon kontrolli i sistemit.
5. [Opsionale] Kur të përfundojë kontrolli i sistemit, zgjidhni **View** (Shikoni) pranë emrit të kontrollit për të parë vlerat e shoqëruara me secilin kontroll.
6. Zgjidhni **Next** (Tjetër). Hapet raporti i kontrollit të sistemit.
7. Zgjidhni **Save** (Ruani) për të ruajtur raportin në një skedar të kompresuar. Shkoni në një vendndodhje rrjeti për të ruajtur skedarin.
8. Kur të përfundoni, zgjidhni **Exit** (Dilni).
9. Kur ju kërkohet të mbyllni programin e shërbimit dhe të rinisni softuerin e NOS, zgjidhni **Yes** (Po). Softueri i kontrollit rinis automatikisht.

Kontrollet e lëvizjes

Kontrolli i sistemit	Përshkrimi
BSM	Kontrollon fitimin dhe distancën e Mekanizmit të ndarësit të pipës (Buffer Straw Mechanism, BSM) për të konfirmuar që moduli po funksionon siç duhet.
FCLM & FAM	Kontrollon fitimin dhe distancën e Mekanizmit të ngarkesës së qelizës rrjedhëse (FCLM) dhe Modulit të automatizimit të lëngjeve (FAM) për të konfirmuar që modulet po funksionojnë siç duhet.
Analizat e fazës	Kontrollon kufijtë e lëvizjes dhe performancën e fazës XY dhe 6 fazave Z, 1 për secilën kamerë.

Kontrolli i optikës

Kontrolli i sistemit	Përshkrimi
Regjistrimi i qelizës rrjedhëse	Mat pjerrësinë e qelizës rrjedhëse në një plan optik, analizon funksionimin e kamerës, analizon modulën e imazhit dhe verifikon regjistrimin e qelizës rrjedhëse në pozicionin e saktë të imazhit.

Kontrollet e fluidikëve

Kontrolli i sistemit	Përshkrimi
Reagimi i valvulës	Kontrollon saktësinë e lëvizjeve të valvulës dhe pompës dhe analizon diapazonin e lëvizjes së shiringës së pompës.
Rënia e presionit	Kontrollon shkallën e rrjedhjes së një sistemi fluidik të mbyllur, i cili konfirmon që qeliza e rrjedhjes është montuar siç duhet në pozicionin e renditjes.
Shkalla e rrjedhjes	Kontrollon funksionimin e sensorëve të fluskave, të cilët përdoren për të zbuluar praninë e ajrit në linjat e reagentit. Mat shkallët e rrjedhjes për të kontrolluar bllokimet ose rrjedhjet.

Kontrollet termike

Kontrolli i sistemit	Përshkrimi
Ventilatorët	Kontrollon shpejtësinë e ventilatorëve të sistemit në puls për minutë (PPM) për të konfirmuar që ventilatorët po funksionojnë. Ventilatorët që nuk funksionojnë kthejnë një vlerë negative.
Sondat termike	Kontrollon temperaturën mesatare të secilit sensor termik. Sensorët termikë që nuk funksionojnë kthejnë një vlerë negative.

Zgjidhja e Problemeve me skedarët

Një përfaqësues i Mbështetjes teknike të Illumina mund të kërkojë kopje të skedarëve specifikë për ekzekutimin ose skanimin për të zgjidhur problemet. Zakonisht, skedarët e mëposhtëm përdoren për zgjidhjen e problemeve.

Zgjidhja e problemeve të skedarëve për Ekzekutimet e renditjes

Skedari kyç	Dosja	Përshkrimi
Skedari i informacionit të ekzekutimit (RunInfo.xml)	Dosja rrënjë	Përmban informacionin e mëposhtëm: • Emri i ekzekutimit • Numrin e cikleve në ekzekutim • Numrin e cikleve në çdo lexim • Nëse leximi është një lexim i indeksuar • Numri i brezave dhe pllakave në qelizën rrjedhëse
Skedari i parametrave të ekzekutimit (RunParameters.xml)	Dosja rrënjë	Përmban informacion në lidhje me parametrat e ekzekutimit dhe komponentët e ekzekutimit. Informacioni përfshin RFID, numrin serial, numrin e pjesës dhe datën e skadimit.
Skedari i konfigurimit RTA (RTAConfiguration.xml)	Dosja rrënjë	Përmban cilësimet e konfigurimit RTA për ekzekutimin. Skedari RTAConfiguration.xml krijohet në fillim të ekzekutimit.
Skedarët InterOp (*.bin)	InterOp	Skedarët e raportimit binar. Skedarët InterOp përditësohen gjatë gjithë përdorimit.
Skedarët e regjistrimit	Logs	Skedarët e regjistrimit përshkruajnë çdo hap të kryer nga instrumenti për secilin cikël dhe rendisin versionet e softuerit dhe firmuerit të përdorura me ekzekutimin. Skedari me emrin [InstrumentName]_CurrentHardware.csv rendit numrat serialë të përbërësve të instrumentit.
Skedarët e regjistrimit të gabimeve (*ErrorLog*.txt)	Regjistrat RTA	Regjistri i gabimeve RTA. Skedarët e regjistrimit të gabimeve përditësohen sa herë që ndodh një gabim.
Skedarët e regjistrimit global (*GlobalLog*.tsv)	Regjistrat RTA	Regjistri i të gjitha ngjarjeve të RTA-së. Skedarët e regjistrimit global përditësohen gjatë gjithë përdorimit.
Skedarët e regjistrimit të korsive (*LaneLog*.txt)	Regjistrat RTA	Regjistroni ngjarjet e përpunimit të RTA-së. Skedarët e regjistrimit të korsive përditësohen gjatë gjithë përdorimit.

Gabimet e RTA-së

Për të zgjidhur problemet e gabimeve RTA, së pari kontrolloni regjistrin e gabimeve RTA, i cili ruhet në dosjen RTALogs. Ky skedar nuk është i pranishëm për ekzekutime të suksesshme. Përfshini regjistrin e gabimeve kur raportoni problemet te Illumina Mbështetja Teknike.

Zgjidhja e gabimeve të Kontrollit automatik

Nëse ndodhin gabime gjatë kontrollit automatik, përdorni veprimet e rekomanduara më poshtë për të zgjidhur gabimin.

Kontrollet për renditjen e ekzekutimeve

Nëse një kontroll para-vëzhgimit dështon, fisheku i reagentit RFID nuk është i bllokuar dhe mund të përdoret për një ekzekutim pasues. Megjithatë, RFID-të e qelizës së rrjedhjes, fishekut të reagentit dhe fishekut të ndarjes do të bllokohen gjatë një inicializimi të softuerit të kontrollit, i cili mund të kërkohej për të zgjidhur një gabim. Përdoruesi duhet të heqë qelizën e rrjedhjes, fishekun e reagentit dhe fishekun e ndarjes nga instrumenti përpara se një rinisjeje të sistemit. Për më tepër, RFID-të e konsumueshme bllokohen pasi të jenë shpuar vulat e fletës metalike. Pasi një qelizë rrjedhëse RFID lexohet nga softueri, fillon një kohëmatës 7-orësh përpara se qeliza rrjedhëse të konsiderohet e bllokuar dhe e papërdorshme.

Kontrollet e sistemit	Veprimi i rekomanduar
Dyert të mbyllura	Sigurohuni që dyert e ndarjes janë të mbyllura.
Të konsumueshmet u ngarkuan	Sensorët e konsumueshëm nuk regjistrohen. Sigurohuni që çdo material i konsumueshëm të ngarkohet siç duhet. Në ekranet e konfigurimit të ekzekutimit, zgjidhni Back (Prapa) për t'u kthyer te hapi i ngarkimit dhe përsëritni konfigurimin e ekzekutimit.
Softueri i kërkuar	Komponentët kritikë të softuerit mungojnë. Kontakttoni Mbështetjen teknike të Illumina-s.
Hapësira e hard diskut të instrumentit	Disku i ngurtë i instrumentit nuk ka hapësirë të mjaftueshme në disk për të kryer një ekzekutim. Është e mundur që të dhënat nga një ekzekutim i mëparshëm nuk u transferuan. Fshini të dhënat e ekzekutimit nga hard disku i instrumentit.
Lidhja në rrjet	Lidhja e rrjetit është ndërprerë. Kontrolloni statusin e rrjetit dhe lidhjen fizike të rrjetit.
Hapësira e diskut të rrjetit	Serveri i rrjetit është plot.

Temperatura	Veprimi i rekomanduar
Temperatura	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Temperatura e sensorëve	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Ventilatorët	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Sistemi i imazheve	Veprimi i rekomanduar
Kufizimet e imazheve	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Z Steps-and-Settle	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Shkalla e gabimit të biteve	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Regjistrimi i qelizës rrjedhëse	Është e mundur që qeliza rrjedhëse të mos jetë vendosur siç duhet. - Në ekranet e konfigurimit të ekzekutimit, zgjidhni Back (Prapa) për t'u kthyer te hapi i qelizës rrjedhëse. Dera e ndarjes së imazheve hapet. - Shkarkoni dhe ringarkoni qelizën e rrjedhjes për t'u siguruar se është vendosur siç duhet.
Dorëzimi i reagentit	Veprimi i rekomanduar
Reagimi i valvulës	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Pompë	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Mekanizmi ndarës	Kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .
Reagentët e shpenzuar bosh	Zbrazni enën e reagentëve të harxhuar dhe rivendosni enën e zbrazët.

Ena e reagentëve të harxhuar është plot

Gjithmonë filloni një ekzekutim me një enë të zbrazët të reagentëve të përdorur.

Nëse filloni një ekzekutim pa e zbrazur enën e reagentëve të shpenzuar, sensorët e sistemit e aktivizojnë softuerin për ta ndaluar vënien në punë kur ena të jetë plot. Sensorët e sistemit nuk mund ta ndalojnë një ekzekutim gjatë grupimit, risintezës së skajeve të çiftëzuara ose larjes automatike pas ekzekutimit.

Kur ekzekutimi ndalet, hapet një kuti dialogu me opsione për të ngritur thithësit dhe për të zbrazur enën e mbushur plot.

Enë bosh për reagentët e harxhuar

1. Zgjidhni **Raise Sippers** (Ngrini thithësit).
2. Hiqni enën e reagentëve të harxhuar dhe hidhni përmbajtjen siç duhet.
3. Kthejeni enën bosh në ndarjen e ndarësit.
4. Zgjidhni **Continue** (Vazhdoni). Ekzekutimi rifillon automatikisht.

Mesazhi i gabimit RAID

Kompjuteri i NextSeq 550Dx është i pajisur me katër hard disqe, dy për regjimin diagnostikues dhe dy për regjimin kërkimor. Nëse një hard disk fillon të dështojë, sistemi krijon një mesazh gabimi RAID dhe sugjeron që të kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina. Zakonisht, kërkohet një zëvendësim i hard diskut.

Mund të vazhdoni me hapat e konfigurimit të funksionimit dhe funksionimin normal. Qëllimi i mesazhit është të caktojë shërbimin paraprakisht për të shmangur ndërprerjet në funksionimin normal të instrumentit. Paralajmërimi RAID mund të pranohet vetëm nga një administrator. Përdorimi i instrumentit tuaj vetëm me një hard disk mund të çojë në humbjen e të dhënave.

Gabim i ruajtjes së rrjetit

Gabimet në ruajtjen e rrjetit janë rezultat i njëres prej arsyeve të mëposhtme:

- **Insufficient storage space for the output folder** (Hapësirë e pamjaftueshme ruajtjeje për dosjen e rezultateve)—Rritni sasinë e hapësirës në pajisjen e ruajtjes ose zhvendoseni dosjen e rezultateve në një vendndodhje me hapësirë të mjaftueshme ruajtjeje.
- **Cannot connect to network storage** (Nuk mund të lidhet me kujtesën e rrjetit)—Kontrolloni shtegun për në dosjen e rezultateve. Shihni [Caktoni dosjen e parazgjedhur të rezultateve në faqen 25](#).
- **The system cannot write to network storage** (Sistemi nuk mund të shkruajë në memorien e rrjetit)—Konsultohuni me administratorin tuaj të TI-së për të kontrolluar lejet. Llogaria e Windows në sistemin operativ të instrumentit kërkon leje për të lexuar dhe shkruar në dosjen e daljes.

Llogaria e Windows në Menaxheri i ekzekutimit lokal gjithashtu kërkon leje për të lexuar dhe shkruar në dosjen e daljes. Referojuni [Specifikoni Cilësimet e llogarive të shërbimit të sistemit në faqen 55](#).

Konfiguroni Cilësimet e sistemit

Sistemi konfigurohet gjatë instalimit. Megjithatë, nëse kërkohet një ndryshim ose nëse sistemi duhet të rikonfigurohet, përdorni opsionet e konfigurimit të sistemit. Vetëm një llogari administratori e Windows ka leje për të aksesuar opsionet e konfigurimit të sistemit.

- **Network Configuration**(Konfigurimi i Rrjetit)—Ofron opsione për cilësimet e adresave IP, adresën e serverit të emrit të domenit (DNS), emrin e kompjuterit dhe emrin e domenit.

Caktoni konfigurimin e rrjetit

1. Nga ekrani Manage Instrument (Menaxhoni Instrumentin), zgjidhni **System Configuration** (Konfigurimi i sistemit).
2. Zgjidhni **Obtain an IP address automatically** (Merrni automatikisht një adresë IP) për të marrë adresën IP duke përdorur serverin DHCP.

VINI RE Protokolli i konfigurimit dinamik të strehuesit (DHCP) është një protokoll standard rrjeti i përdorur në rrjetet IP për shpërndarjen dinamike të parametrave të konfigurimit të rrjetit.

Si alternativë, zgjidhni **Use the following IP address** (Përdorni adresën IP të mëposhtme) për ta lidhur instrumentin me një server tjetër manualisht si më poshtë. Kontaktoni administratorin e rrjetit tuaj për adresat specifike për objektin tuaj.

- fusni adresën IP. Adresa IP është një seri prej 4 numrash të ndarë nga një pikë, ngjashëm me 168.62.20.37, për shembull.
 - fusni maskën e nënrrjetit, e cila është një nënndarje e rrjetit IP.
 - fusni portën hyrëse të parazgjedhur, e cila është routeri në rrjetin që lidhet me internetin.
3. Zgjidhni **Obtain a DNS server address automatically** (Merrni automatikisht një adresë të serverit DNS) për të lidhur instrumentin me serverin e emrit të domenit të lidhur me adresën IP.

Si alternativë, zgjidhni **Use the following DNS server addresses** (Përdorni adresat e mëposhtme të serverit DNS) për të lidhur instrumentin me serverin e emrit të domenit manualisht si më poshtë.

- fusni adresën DNS të preferuar. Adresa DNS është emri i serverit që përdoret për të përkthyer emrat e domeneve në adresa IP.
 - Fusni adresën e DNS-së alternative. Alternativa përdoret nëse DNS i preferuar nuk mund ta përkthejë një emër të caktuar domeni në një adresë IP.
4. Zgjidhni **Save** (Ruani) për të kaluar në ekranin e Kompjuterit.

VINI RE Emri i kompjuterit të instrumentit i caktohet kompjuterit të instrumentit në kohën e prodhimit. Çdo ndryshim në emrin e kompjuterit mund të ndikojë lidhjen dhe kërkon një administrator rrjeti.

5. Lidhni kompjuterin e instrumentit me një domen ose një grup pune si më poshtë.
 - **Për instrumentet e lidhura me internetin**— Zgjidhni **Member of Domain** (Anëtar i Domenit) dhe më pas fusni emrin e domenit të lidhur me lidhjen e internetit në objektin tuaj. Ndryshimet e domenit kërkojnë një emër përdoruesi dhe fjalëkalim administratori.

- **Për instrumentet që nuk janë të lidhura me internetin—** Zgjidhni **Member of Work Group (Anëtar i grupit të punës)** dhe më pas fusni një emër grupi pune. Emri i grupit të punës është unik për qendrën tuaj.
6. Zgjidhni **Save** (Ruani).

Real-Time Analysis

Përmbledhje e Real-Time Analysis

Instrumenti NextSeq 550Dx përdor një implementim të softuerit të Real-Time Analysis (RTA) të quajtur RTA2. RTA2 funksionon në kompjuterin e instrumentit dhe nxjerr intensitetet nga imazhet, kryen identifikimin bazë dhe cakton një rezultat cilësie për identifikimin bazë. RTA2 dhe softueri operativ komunikojnë përmes një ndërfaqeje HTTP në internet dhe skedarëve të memories së përbashkët. Nëse ndërpritet RTA2, përpunimi nuk rifillon dhe të dhënat e ekzekutimit nuk ruhen.

RTA2 Të dhënat hyrëse

RTA2 kërkon të dhënat e mëposhtme hyrëse për përpunim:

- Imazhet e pllakave të përfshira në memorien e sistemit lokal.
- `RunInfo.xml`, i cili krijohet automatikisht në fillim të ekzekutimit dhe ofron emrin e ekzekutimit, numrin e cikleve, nëse një lexim është i indeksuar dhe numrin e pllakave në qelizën rrjedhëse.
- `RTA.exe.config`, që është një skedar konfigurimi i softuerit në format XML.

RTA2 merr komanda nga softueri i përdorimit në lidhje me vendndodhjen e `RunInfo.xml` dhe nëse është specifikuar një dosje opsionale e daljes.

Skedarët e rezultateve RTA2

Imazhet për çdo kanal ngjyrash `kalohen` në kujtesë në RTA si pllaka. Pllakat janë zona të vogla imazherie në qelizën e rrjedhës të përcaktuara si fusha e shikimit nga kamera. Nga këto imazhe, RTA nxjerr një grup skedarësh të identifikimit bazë të shënuar sipas cilësisë dhe skedarëve të filtrit. Të gjitha skedarët e tjerë mbështesin skedarët e rezultateve.

Lloji i skedarit	Përshkrimi
Skedarët e identifikimit bazë	Çdo pllakë që analizohet përfshihet në një skedar të përmbledhur të identifikimit bazë (*.bcl.bgzf) për secilën korsi dhe për çdo cikël. Skedari i përmbledhur përmban identifikimin bazë dhe rezultatin e cilësisë së lidhur për çdo grup në atë korsi.
Filtroni skedarët	Çdo pllakë prodhon informacion filtri që përmbledhet në 1 skedar filtri (*.filter) për secilën korsi. Skedari i filtrit specifikon nëse një grup kaloi filtrat.
Skedarët e vendndodhjes së grupimit	Skedarët e vendndodhjes së grupimit (*.locs) përmbajnë koordinatat X,Y për çdo grupim në një pllakë. Një skedar vendndodhjeje i grupit krijohet për secilën korsi gjatë krijimit të modeleve.

Lloji i skedarit	Përshkrimi
Skedarët e indeksit të identifikimit bazë	Një skedar i indeksit të identifikimit bazë (*.bci) prodhohet për secilën korsi për të ruajtur informacionin origjinal të pllakave. Skedari i indeksit përmban një palë vlerash për secilën pllakë, të cilat janë numri i pllakës dhe numri i grupeve për atë pllakë.

RTA2 ofron metrika në kohë reale të cilësisë së ekzekutimit të ruajtura si skedarë InterOp. Skedarët InterOp janë një dalje binare që përmban metrika të pllakave, ciklit dhe nivelit të leximit.

Trajtimi i gabimeve

RTA2 krijon skedarë regjistrash dhe i shkruan ato në dosjen RTALogs. Gabimet regjistrohen në një skedar gabimesh në formatin e skedarit *.tsv.

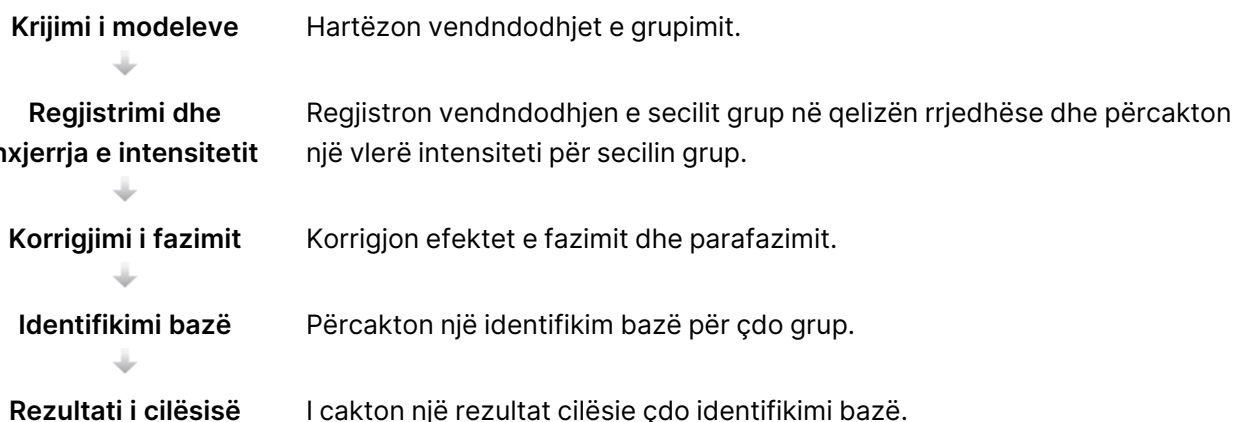
Skedarët e mëposhtëm të regjistrat dhe gabimeve transferohen në destinacionin përfundimtar të daljes në fund të përpunimit:

- *GlobalLog*.tsv përmbledh ngjarje të rëndësishme të ekzekutimit.
- *LaneNLog*.tsv rendit ngjarjet e përpunimit për secilën korsi.
- *Error*.tsv rendit gabimet që kanë ndodhur gjatë një ekzekutimi.
- *WarningLog*.tsv rendit paralajmërimet që ndodhën gjatë një ekzekutimi.

Universal Copy Service

NextSeq 550Dx përfshin një Universal Copy Service. RTA2 i kërkon shërbimit të kopjojë skedarët nga një vendndodhje burimore në një vendndodhje destinacioni dhe shërbimi përpunon kërkesat për kopjim sipas rendit të marrë. Nëse ndodh një përjashtim, skedari rivendoset në radhë për kopjim bazuar në numrin e skedarëve në radhën e kopjimit.

Rrjedha e punës e Real-Time Analysis



Krijimi i modeleve

Hapi i parë në Rrjedhën e punës RTA është krijimi i modelit, i cili përcakton pozicionin e secilit grup në një pllakë duke përdorur koordinatat X dhe Y.

Krijimi i modeleve kërkon të dhëna imazhi nga 5 ciklet e para të ekzekutimit. Pasi të jetë bërë imazhi i ciklit të fundit i modelit për një pllakë, gjenerohet modeli.

VINI RE Për të zbuluar një grup gjatë krijimit të modelit, duhet të ketë të paktën 1 bazë tjetër përveç G në 5 ciklet e para. Për çdo renditje indeksi, RTA2 kërkon të paktën 1 bazë tjetër përveç G në 2 ciklet e para.

Modeli përdoret si referencë për hapin pasues të regjistrimit dhe nxjerrjes së intensitetit. Pozicionet e grumbullimeve për të gjithë qelizën rrjedhëse shkruhen në skedarët e vendndodhjes së grumbullimit (*.locs), 1 skedar për secilën korsë.

Regjistrimi dhe nxjerrja e intensitetit

Regjistrimi dhe nxjerrja e intensitetit fillojnë pas krijimit të modeleve.

- Regjistrimi i rreshton imazhet e prodhuara gjatë çdo cikli pasues të imazheve kundrejt modelit.
- Nxjerrja e intensitetit përcakton një vlerë intensiteti për secilin grup në model për një imazh të caktuar.

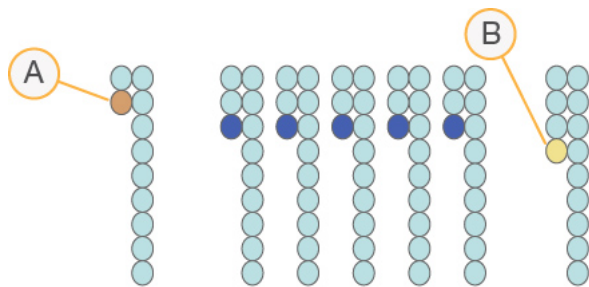
Nëse regjistrimi dështon për ndonjë imazh në një cikël, nuk krijohen identifikime bazë për atë pllakë në atë cikël.

Korrigjimi i fazimit

Gjatë reagimit të renditjes, çdo fije ADN-je në një grup zgjatet me 1 bazë për cikël. Fazimi dhe parafazimi ndodhin kur një fije del jashtë fazës me ciklin aktual të inkorporimit.

- Fazimi ndodh kur një bazë mbetet prapa.
- Parafaza ndodh kur një bazë kërcen përpara.

Figura 24 Fazimi dhe parafazimi



- A. Leximi me një bazë që është në fazim
- B. Leximi me një bazë që është në parafazim.

RTA2 korrigjon efektet e fazimit dhe parafazimit, gjë që maksimizon cilësinë e të dhënave në çdo cikël gjatë gjithë ekzekutimit.

Identifikim bazë

Identifikimi i bazës përcakton një bazë (A, C, G ose T) për çdo grup në një pllakë në një cikël specifik. Instrumenti NextSeq 550Dx përdor renditjen me 2 kanale, i cili kërkon vetëm 2 imazhe për të koduar të dhënat për 4 baza të ADN-s, 1 nga kanali i kuq dhe 1 nga kanali i gjelbër.

Intensiteti i nxjerrë nga një imazh në krahasim me një imazh tjetër rezulton në 4 popullata të dallueshme, secila i korrespondon një nukleotidi. Procesi i identifikimi bazë përcakton se cilës popullatë i përket secili grupim.

Figura 25 Vizualizimi i intensiteteve të grupit

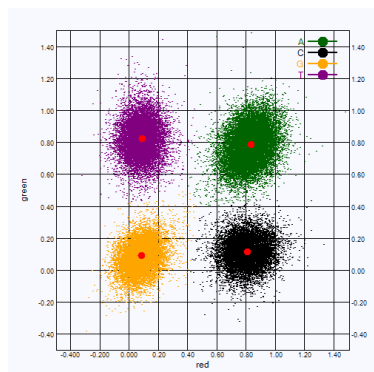


Tabela 1 Identifikimet bazë në renditje 2-kanalëshe

Baza	Kanali i kuq	Kanal jeshil	Rezultat
A	1 (aktivizuar)	1 (aktivizuar)	Grupet që tregojnë intensitet si në kanalin e kuq ashtu edhe në atë të gjelbër.
C	1 (aktivizuar)	0 (fikur)	Grupet që tregojnë intensitet vetëm në kanalin e kuq.
G	0 (fikur)	0 (fikur)	Grupet që nuk tregojnë intensitet në një vendndodhje të njohur të grupit.
T	0 (fikur)	1 (aktivizuar)	Grupet që tregojnë intensitet vetëm në kanalin e gjelbër.

Grupe që kalojnë filtrin

Gjatë ekzekutimit, RTA2 filtron të dhënat e papërpunuara për të hequr leximet që nuk plotësojnë prapun e cilësisë së të dhënave. Grupet mbivendosës dhe me cilësi të ulët hiqen.

Për analizën me 2 kanale, RTA2 përdor një sistem të bazuar në popullsi për të përcaktuar pastërtinë e një identifikimi bazë. Grupet kalojnë filtrin (PF) kur jo më shumë se 1 identifikim bazë në 25 ciklet e para ka një pastërti prej < 0.63 . Grupet që nuk kalojnë filtrin nuk identifikohen si bazë.

Konsideratat e indeksimit

Procesi për identifikimin e bazës së leximit të indeksit ndryshon nga identifikimi i bazës gjatë leximeve të tjera.

Leximet e indeksit duhet të fillojnë me të paktën 1 bazë tjetër përveç G në secilin nga 2 ciklet e para. Nëse një Lexim i indeksit fillon me 2 identifikime bazë të G, nuk gjenerohet intensiteti sinjali. Sinjali duhet të jetë i pranishëm në njërin nga 2 ciklet e para për të siguruar performancën e demultipleksimit.

Për të rritur qëndrueshmërinë e demultipleksimit, zgjidhni renditjet e indeksit që ofrojnë sinjal në të paktën 1 kanal, mundësisht të dy kanalet, për çdo cikël. Ndjekja e këtij udhëzimi shmang kombinimet e indekseve që rezultojnë vetëm në baza G në çdo cikël.

- Kanali i kuq—A ose C
- Kanali jeshil—A ose T

Ky proces i identifikimit të bazës siguron saktësi kur analizohen mostrat me pleksim të ulët.

Rezultati i cilësisë

Një rezultat i cilësisë ose rezultat Q është një parashikim i probabilitetit të një identifikimi bazë të gabuar. Një rezultat më i lartë Q nënkupton se një identifikim bazë është me cilësi më të lartë dhe ka më shumë të ngjarë të jetë i saktë.

Rezultati Q është një mënyrë kompakte për të komunikuar probabilitete të vogla gabimi. Rezultatet e cilësisë përfaqësohen si $Q(X)$, ku X është rezultati. Tabela e mëposhtme tregon lidhjen midis rezultatit të cilësisë dhe probabilitetit të gabimit.

Rezultati Q	$Q(X)$	Probabiliteti i gabimit
Q40		0.0001 (1 në 10,000)
Q30		0.001 (1 në 1,000)
Q20		0,01 (1 në 100)
Q10		0,1 (1 në 10)

VINI RE Vlerësimi i cilësisë bazohet në një version të modifikuar të algoritmit Phred.

Vlerësimi i cilësisë llogarit një grup parashikuesish për çdo identifikim bazë dhe më pas përdor vlerat e parashikuesit për të kërkuar rezultatin Q në një tabelë cilësie. Tabelat e cilësisë janë krijuar për të ofruar parashikime të sakta optimale të cilësisë për përdorimet e krijuara nga një konfigurim specifik i platformës së renditjes dhe versionit të kimisë.

Pasi të përcaktohet rezultati Q, rezultatet regjistrohen në skedarët e identifikimit bazë (*.bcl.bgzf).

Skedarët dhe dosjet e rezultateve

Struktura e dosjes së rezultateve

Softueri i përdorimit krijon automatikisht emrin e dosjes së daljes.

Data

Intensities

BaseCalls

 **L001**—Skedarët e identifikimeve bazë për korsinë 1, të përmbledhur në 1 skedar për cikël.

 **L002**—Skedarët e identifikimeve bazë për korsinë 2, të përmbledhur në 1 skedar për cikël.

 **L003**—Skedarët e identifikimeve bazë për korsinë 3, të përmbledhur në 1 skedar për cikël.

 **L004**—Skedarët e identifikimeve bazë për korsinë 4, të përmbledhur në 1 skedar për cikël.

 **L001**—Një skedar i përmbledhur *.locs për korsinë 1.

 **L002**—Një skedar i përmbledhur *.locs për korsinë 2.

 **L003**—Një skedar i përmbledhur *.locs për korsinë 3.

 **L004**—Një skedar i përmbledhur *.locs për korsinë 4.

Imazhet

Fokusi

 **L001**—Fokusoni imazhet për korsinë 1.

 **L002**—Fokusoni imazhet për korsinë 2.

 **L003**—Fokusoni imazhet për korsinë 3.

 **L004**—Fokusoni imazhet për korsinë 4.

 **InterOp**—Skedarë binarë.

 **Logs** (Regjistrat)—Skedarë regjistrash që përshkruajnë hapat e funksionimit.

 **Recipe** (Receta)—Skedari i recetës specifike për ekzekutimin e përdorur me ID-në të fishekut të reagentit.

 **RTALogs**—Skedarë regjistrash që përshkruajnë hapat e analizës.

 RTAComplete.txt

 RTAConfiguration.xml

 RunInfo.xml

 RunParameters.xml

Renditja e skedarëve të rezultatit

Lloji i skedarit	Përshkrimi i skedarit, vendndodhja dhe emri
Skedarët e identifikimit bazë	Çdo pllakë e analizuar përfshihet në një skedar identifikimi bazë, të përmbledhur në 1 skedar për secilën korsi, për secilin cikël. Skedari i përmbledhur përmban identifikimin bazë dhe rezultatin e cilësisë së koduar për atë korsi. <code>Data\Intensities\BaseCalls\L00[X]</code>—Skedarët ruhen në 1 dosje për secilën korsi. <code>[Cycle].bcl.bgzf</code>, ku <code>[Cycle]</code> [Cikli] përfaqëson numrin e ciklit në 4 shifra. Skedarët e identifikimeve bazë kompresohen duke përdorur kompresimin bllok gzip.
Skedari i indeksit të identifikimit bazë	Për secilën korsi, një skedar indeksi binar rendit informacionin origjinal të pllakës në një çift vlerash për secilën pllakë, që janë numri i pllakës dhe numri i grupeve për pllakën. Skedarët e indeksit të identifikimit bazë krijohen herën e parë që krijohet një skedar i identifikimit bazë për atë korsi. <code>Data\Intensities\BaseCalls\L00[X]</code>—Skedarët ruhen në 1 dosje për secilën korsi. <code>s_[Korsi].bci</code>
Skedarët e vendndodhjes së grupimit	Për secilën pllakë, koordinatat XY për çdo grup përmbledhen në 1 skedar vendndodhjeje të grupit për secilën korsi. Skedarët e vendndodhjes së grupit janë rezultat i krijimit të modeleve. <code>Data\Intensities\L00[X]</code>—Skedarët ruhen në 1 dosje për secilën korsi. <code>s_[lane].locs</code>
Filtroni skedarët	Skedari i filtrit specifikon nëse një grupim kalon filtrat. Informacioni i filtrit përmbledhet në 1 skedar filtri për secilën korsi dhe lexim. Skedarët e filtrit krijohen në ciklin 26 duke përdorur 25 cikle të dhënash. <code>Data\Intensities\BaseCalls\L00[X]</code>—Skedarët ruhen në 1 dosje për secilën korsi. <code>s_[lane].filter</code>
Skedarët InterOp	Skedarët e raportimit binar. Skedarët InterOp përditësohen gjatë gjithë përdorimit. Dosja <code>InterOp</code>
Skedari i konfigurimit RTA	U krijuar në fillim të ekzekutimit, skedari i konfigurimit RTA rendit cilësimet për ekzekutimin. <code>[Root folder] [Dosja rrënjë], RTAConfiguration.xml</code>

Lloji i skedarit	Përshkrimi i skedarit, vendndodhja dhe emri
Skedari i informacionit të ekzekutimit	Rendit emrin e ekzekutimit, numrin e cikleve në çdo lexim, nëse leximi është një lexim i indeksuar dhe numrin e brezave dhe pllakave në qelizën rrjedhëse. Skedari i informacionit të ekzekutimit krijohet në fillim të ekzekutimit. [Root folder] [Dosja e rrënjës] [Dosja e rrënjës], RunInfo.xml

Pllakat e qelizës rrjedhëse

Pllakat janë zona të vogla imazherie në qelizën e rrjedhës të përcaktuara si fusha e shikimit nga kamera. Numri total i pllakave varet nga numri i korsive, brezave dhe sipërfaqeve që u bëhen imazhe në qelizën e rrjedhës, dhe nga mënyra se si kamerat punojnë së bashku për të mbledhur imazhet. Qelizat e rrjedhës me prodhim të lartë kanë gjithsej 864 pllaka.

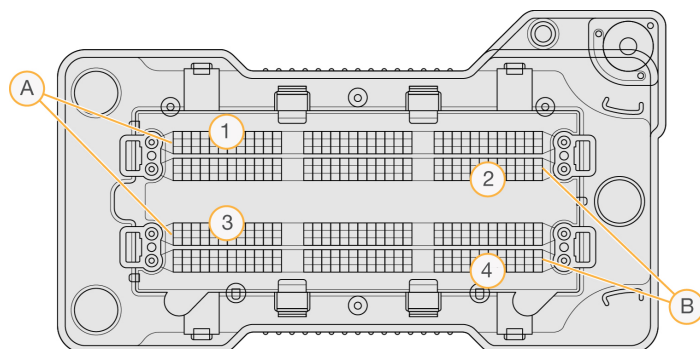
Tabela 2 Pllakat e qelizës rrjedhëse

Komponenti i qelizës rrjedhëse	Rezultat i lartë	Përshkrimi
Korsitë	4	Një korsi është një kanal fizik me porta të dedikuara hyrëse dhe dalje.
Sipërfaqet	2	Qelizës rrjedhëse i bëhen imazhe në 2 sipërfaqe, sipër dhe poshtë. Sipërfaqes së sipërme të 1 pllake i bëhen imazhe, pastaj sipërfaqes së poshtme të së njëjtës pllakë i bëhen imazhe përpara se të kalohet në pllakën tjetër.
Breza për korsi	3	Një brez është një kolonë me pllaka në një korsi.
Segmentet e kamerës	3	Instrumenti përdor 6 kamera për të bërë imazhe të qelizën rrjedhëse në 3 segmente për secilën korsi.
Pllaka për breza për segment të kamerës	12	Një pllakë është zona në qelizën e rrjedhës që kamera e sheh si 1 imazh.
Totali i pllakave që u janë bërë imazhe	864	Numri total i pllakave është i barabartë me korsi × sipërfaqe × breza × segmente kamerash × pllaka për brez për segment.

Numërimi i korsive

Korsive 1 dhe 3, të quajtura çifti i korsive A, iu bëhen imazhe në të njëjtën kohë. Korsive 2 dhe 4, të quajtura çifti i korsive B, iu bëhen imazhe kur bërja e imazheve të çiftit të korsive A përfundon.

Figura 26 Numërimi i korsive

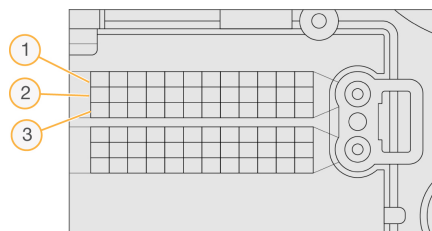


- A. Çifti i korsive A—Korsitë 1 dhe 3
- B. Çifti i korsive B—Korsitë 2 dhe 4

Numërimi i brezave

Çdo korsie i merren imazhe në 3 breza. Brezat numërohen nga 1 deri në 3 për qelizat rrjedhëse me rezultat të lartë.

Figura 27 Numërimi i brezave

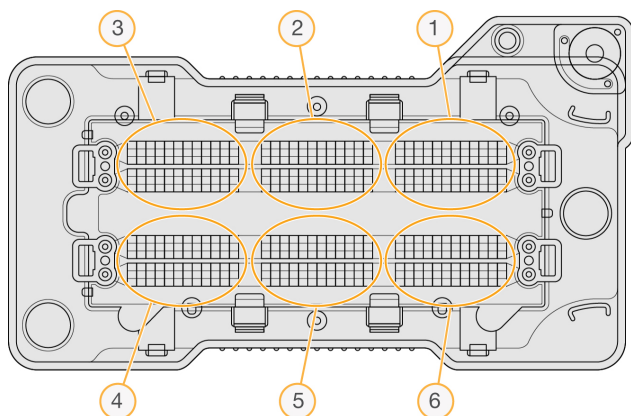


Numërimi i kamerave

Instrumenti NextSeq 550Dx përdor 6 kamera për të marrë imazhe të qelizës rrjedhëse.

Kamerat janë të numëruara 1–6. Korsia e imazhit 1 e kamerave 1–3. Korsia e imazhit 3 e kamerave 4–6. Pasi të jenë marrë imazhet e korsive 1 dhe 3, moduli i marrjes së imazheve lëviz përgjatë boshtit X për të marrë imazhe të korsive 2 dhe 4.

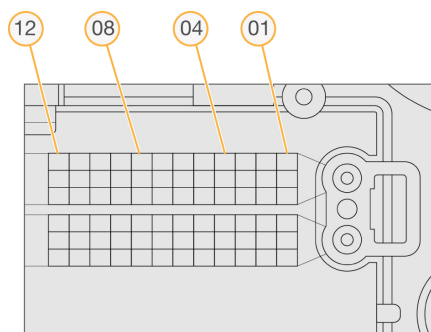
Figura 28 Numërimi i kamerës dhe segmentit (treguar qeliza rrjedhëse me rezultat të lartë)



Numërimi i pllakave

Ka 12 pllaka në secilin brez të secilit segment të kamerës. Pllakat numërohen nga 01 deri në 12, pavarësisht nga numri i brezit ose segmenti i kamerës, dhe përfaqësohen me 2 shifra.

Figura 29 Numërimi i pllakave



Numri i plotë i pllakës përfshin 5 shifra për të përfaqësuar vendndodhjen, si më poshtë:

- **Surface** (Sipërfaqja)—1 përfaqëson sipërfaqen e sipërme; 2 përfaqëson sipërfaqen e poshtme
- **Swath** (Brez)—1, 2 ose 3
- **Camera** (Kamera)—1, 2, 3, 4, 5 ose 6
- **Tile** (Pllaka)—01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11 ose 12

Shembull: Numri i pllakës 12508 tregon sipërfaqen e sipërme, brezin 2, kamerën 5 dhe pllakën 8.

Numri i plotë 5-shifror i pllakës përdoret në emrin e skedarit të imazheve të vogla dhe skedarëve të fazimit empirik. Për më shumë informacion, shihni [Renditja e skedarëve të rezultatit në faqen 76](#).

Indeksi

A

alarme të statusit 12
Algoritmi Phred 72
analiza
 rivendosja në radhë 42
 shikoni rezultatet 39
 skedarët e rezultateve 76
analiza e rivendosjes në radhë 42
analiza,primare
 pastërtia e sinjalit 71
asistencë teknike 85
audio 23

B

BaseSpace 1
butoni i ndezjes 4, 22

Ç

çelësi i ndezjes 22
çiftet e korsive 77

C

ciklet në një lexim 28
cilësimet dhe detyrat administrative 51
cilësimet e konfigurimit 65
cilësimet e llogarisë së shërbimit 55
cilësimet e mirëmbajtjes 55
cilësimet e sistemit 23, 54

D

dokumentacion 85
dokumentacioni 1
dosja e ekzekutimit
 fshij 19
 ndryshoni vendndodhjen 43

vendndodhja e cilësimit 24
dosja e ekzekutimit
 caktimi i vendndodhjes 25
 caktoni daljen 25

E

ekzekutime
 fshini 18
 Skeda e përmbledhjes së ekzekutimeve 39
ekzekutimet
 aktive 18
 fiksoni 19
 filtri 18
 kërkimi 19
 modifikoni 19
 progresi 37
 vendosni fillimin 24
ekzekutimi i metrikave 37
ekzekuto dosjen
 rilidhje 20
emri i përdoruesit dhe fjalëkalimi 22
emri i përdoruesit dhe fjalëkalimi i sistemit 22

F

fazimi empirik 70
fazimi,parafazimi 70
fikja e instrumentit 26
filtri i ajrit 4, 49
filtri i dëlirësisë 71
filtri kalues (PF) 71
filtri kalues i grupeve 71
fishek reagenti
 rezervuari #28 47
 rezervuari nr. 6 36
fisheku i ndarësit 35
fisheku i reagentit
 përmbledhja 7
fisheku ndarës 8

fjalëkalimet
përdoruesi 20

fjalëkalimi
gjendjet 21
krijoni 53
menaxhimi 51
ndryshoni 21
përpjekjet e lejuara 54
rivendosja 53
skadimi 54
zhbllokoni 53

formamida, pozicioni 6 36

fshini një përdorues 54

G

gabim i ruajtjes së rrjetit 65
gabime dhe paralajmërime 69
gabime të kontrollit para ekzekutimit 63
gabimet dhe paralajmërimet 12
gjatësia e leximit 28, 30
gjurmët e auditimit
eksporti 58
filtër 57
imazhet e vogla 58
shikimi 56
gjurmimi RFID 5

H

hapësira e diskut
kontrollimi 11
hipoklorit natriumi, larja 47
hiqni dosjet joaktive 55

I

identifikimi bazë 71
identifikimi i bazës
konsiderata të indeksimit 72
imazhe të vogla
gabimet dhe paralajmërimet 12
statusi 12

imazhet e vogla
gjurmët e auditimit 58
minimizoni NOS 12
imazhi i vogël
Menaxheri i ekzekutimit lokal 16
instrumenti
avatari 23
butoni i ndezjes 4
cilësimet e konfigurimit 65
fikja 26
mbyllni 25
ndezja 22
nofka 23
rindizni 25
rinisni 26
të dhënat e performancës 24
treguesit e regjimit 23
intensitetet 71
InterOp 62, 77

K

koha e skadimit të sistemit 54
kohëzgjatja e ekzekutimit 28, 30
kohëzgjatja e kohës së skadimit të gjendjes së pasivitetit 54
komponentët
ndarja e imazherisë 3
ndarja e marrjes së imazheve 3
ndarja e ndarësit 3
shiriti i statusit 3
konsiderata të indeksimit 72
kontrolli i sistemit 59
kontrolli para ekzekutimit 36
krijimi i grumbullit 38
krijimi i grupit 28
krijimi i modeleve 70

L

larja
larja e komponentëve 45
larja manuale 45

- materialët e konsumueshme të furnizuara nga përdoruesi 45
- larja e instrumentëve 45
- larje
 - automatike 43
- larje pas ekzekutimit 43
- lejet e përdoruesit
 - fshini 54
 - ndryshimi 54
- llogaria ime 21

M

- marrja e imazheve,renditje 2-kanalëshe 71
- materiale e konsumueshme 5
- materiale të konsumueshme
 - fisheku ndarës 8
 - materiale të konsumueshme për larje 47
 - mirëmbajtja e instrumentit 10
 - qeliza rrjedhëse 6
 - ujë i kategorisë laboratorike 10
- materiale të konsumueshme të furnizuara nga përdoruesi 10
- materialët e konsumueshme
 - ekzekutimet e renditjes 9
 - larja e materialeve të konsumueshme 45
- materialët e konsumueshme të furnizuara nga përdoruesi 9
- materialët e konsumueshme,fisheku i reagentit 7
- mbështetje për klientët 85
- Menaxheri i ekzekutimit lokal
 - cilësimet e modulit 56
 - fjalëkalimet e përdoruesit 20
 - imazhi i vogël 16
 - rrjedha e punës 15
 - shikimi 14-15
- menaxhimi i përdoruesit 51
- menaxhoni instrumentin
 - fikja 26
- menaxhoni instrumentin,fikja 26
- Mesazhi i gabimit RAID 65

- metrika
 - ciklet e dëndësisë së grupit 38
 - ciklet e intensitetit 38
 - identifikimi bazë 71
- mirëmbajtja e instrumentit
 - materiale të konsumueshme 10
- mirëmbajtja parandaluese 45
- mirëmbajtje,parandaluese 45
- mostrat
 - kërkimi 19
 - skeda e mostrave dhe rezultateve 41

N

- ndarja e imazherisë 3
- ndarja e marrjes së imazheve 3
- ndarja e ndarësit 3
- ndarje e reagentit 3
- ndihma
 - dokumentacioni 1
- ndihmë, teknik 85
- numërimi i brezave 78
- numërimi i kamerave 78
- numërimi i korsive 77
- numërimi i pllakave 79

P

- përbërësit
 - ndarja e reagentit 3
- përputhshmëria
 - gjurmimi RFID 5, 7
 - qeliza rrjedhëse,fisheku i reagentit 5
- probabiliteti i gabimit 72

Q

- qeliza e rrjedhës
 - numërimi i korsive 77
- qeliza rrjedhëse
 - çifte korsish 6
 - kunjat e rreshtimit 32
 - llojet 1

marrja e imazheve 78
 numërimi i pllakave 79
 numri i brezaves 78
 paketimi 31
 pastrimi 31
 përmbledhje 6
 qelizat rrjedhëseplakat 77

R

reagentë
 në complete 5
 reagentë të harxhuar
 asgjësim 33
 asgjësimi 48
 enë plot 65
 reagentët
 asgjësimi i duhur 35
 Regjimi RUO 23, 25
 renditja
 hyrja 28
 materialet e konsumueshme të furnizuara
 nga përdoruesi 9
 renditja gjatë analizës 15
 Rezultatet Q 72
 rindezja
 regjimi i kërkimit 25
 rindezni
 instrumenti 26
 rindizni
 instrument 25
 rinisni 26
 rinisni në regjimin e kërkimit 23
 rrjedha e punës
 ekzekutimi i metrikave 37
 fisheku i ndarësit 35
 fisheku i reagentit 35
 hipoklorit natriumi 47
 kohëzgjatja e ekzekutimit 28, 30
 konsiderata të indeksimit 72
 kontrolli para ekzekutimit 36
 përgatitja e qelizës rrjedhëse 31
 përmbledhja 29

qeliza rrjedhëse 32
 reagentë të harxhuar 33
 renditja 69
 rrjedha e punës e ekzekutimit 29
 rrjedha e punës e renditjes 69
 RunInfo.xml 76

S

Shërbimi i monitorimit proaktiv Illumina 24
 Shërbimi i monitorimit proaktiv të Illumina-
 s 24
 shiriti i statusit 3
 skeda e informacionit të renditjes 40
 skedarët e filtrit 76
 skedarët e identifikimit bazë 76
 skedarët e rezultateve 76
 skedarët e rezultateve,renditja 76
 skedarët e vendndodhjes 76
 Skedarët RunInfo.xml 62, 77
 softuer për Real-Time Analysis
 rrjedha e punës 69
 softueri
 analiza e imazhit,identifikim bazë 11
 cilësimet e konfigurimit 65
 inicializimi 22
 kohëzgjatja e ekzekutimit 28, 30
 kontrolli i hapësirës së diskut 11
 në instrument 11
 softueri i kontrollit 11
 Softueri i Real-Time Analysis
 rezultatet 76
 Softueri për Real-Time Analysis 1
 softueri për Real-Time Analysis 11
 fazimi 70

T

tastierë 23
 të dhëna
 periudha e kopjes rezervë 55
 trajnimi në internet 1

transferimi i të dhënave
universal Copy Service 69

U

udhëzime për ujin e kategorisë laboratorike 10
Universal Copy Service 69

V

vendndodhja e grupit
krijimi i modeleve 70
skedarët 76
vendndodhja e kopjes rezervë 55

W

Windows
aksesi 12
dilni 26

Z

zgjidhja e problemeve
kontrolli i sistemit 59
skedarët specifikë për ekzekutimin 61-62
zgjidhje problemesh
enë me reagentë të harxhuar 65
kontrolli para ekzekutimit 63

Asistenca teknike

Për asistencë teknike, kontaktoni Illumina Mbështetjen teknike.

Faqe ueb: www.illumina.com

Email: techsupport@illumina.com

Safety data sheets (SDS) (Fletët e të dhënave të sigurisë (SDS))—Të disponueshme në faqen ueb të Illumina-s në support.illumina.com/sds.html.

Product documentation (Dokumentacioni i produktit)—I disponueshëm për shkarkim nga support.illumina.com.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (jashtë Amerikës së Veriut)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
The Netherlands

Sponsori Australian

Illumina Australia Pty Ltd
Ndërtesa e Shoqatës së Infermierëve
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australi

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIKUES IN VITRO.

© 2023 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

illumina®