

Local Run Manager v3

Referanseveiledning for programvare for MiSeqDx

ILLUMINA-PROPRIETÆR

Dokumentnr. 200003931 v00 NOR

November 2021

TIL IN VITRO-DIAGNOSTISK BRUK

Dette dokumentet og dets innhold er opphavsrettslig beskyttet for Illumina, Inc. og tilknyttede selskaper («Illumina»), og er ment utelukkende for kontraktbruk av kunden i forbindelse med bruk av produktet (produktene) beskrevet her, og for intet annet formål. Dette dokumentet og dets innhold skal ikke brukes eller distribueres til andre formål og/eller på annen måte kommuniseres, fremlegges eller reproduseres på noen måte uten forutgående, skriftlig samtykke fra Illumina. Illumina overfører ikke noen lisens under sitt patent, varemerke, opphavsrett eller sedvanerett eller lignende rettigheter til tredjeparter gjennom dette dokumentet.

Instruksjonene i dette dokumentet skal følges strengt og tydelig av kvalifisert og tilfredsstillende utdannet personell for å sikre riktig og sikker bruk av produktet (produktene) som er beskrevet i dette dokumentet. Alt innhold i dette dokumentet skal leses fullt ut og være forstått før produktet (produktene) brukes.

HVIS DET UNNLATES Å LESE FULLSTENDIG OG UTTRYKkelig FØLGE ALLE INSTRUKSJONENE I DETTE DOKUMENTET, KAN DET FØRE TIL SKADE PÅ PRODUKTET (PRODUKTENE), SKADE PÅ PERSONER, INKLUDERT BRUKERE ELLER ANDRE, OG SKADE PÅ ANNEN EIENDOM, OG DETTE VIL UGYLDIGGJØRE EVENTUELL GARANTI SOM GJELDER FOR PRODUKTET (PRODUKTENE).

ILLUMINA PÅTAR SEG IKKE ANSVAR SOM FØLGE AV FEIL BRUK AV PRODUKTET (PRODUKTENE) SOM ER BESKREVET I DETTE DOKUMENTET (INKLUDERT DELER AV DETTE ELLER PROGRAMVARE).

© 2021 Illumina, Inc. Med enerett.

Alle varemerker tilhører Illumina, Inc. eller deres respektive eiere. Ytterligere informasjon om varemerker finner du på www.illumina.com/company/legal.html.

Revisjonshistorikk

Dokument	Dato	Beskrivelse av endring
Dokumentnr. 200003931 v00	Nov 2021	Første versjon.

Innholdsfortegnelse

Oversikt over Local Run Manager	1
Vise Local Run Manager	1
Sekvensering under analyse	1
Brukerpassord	2
Oversikt over instrumentbord	4
Siden Active Runs (Aktive kjøring)	4
Redigere en kjøring	6
Stoppe analyse	6
Sett analyse tilbake i kø	6
Administrative innstillinger og oppgaver	8
Kontoadministrasjon	8
Revisjonssporinger	11
Modulinnstillinger	13
Systeminnstillinger	13
Oversikt over arbeidsprosess	17
Local Run Manager-arbeidsprosess	17
Oversikt over innstilte parametre	17
Vise kjøring- og prøvedata	18
Mulige kjøringstatuser	21
Teknisk hjelp	23

Oversikt over Local Run Manager

Local Run Manager-programvaren er en instrumentintegret løsning for å registrere prøver for en kjøring, spesifisere kjøringsparametre, overvåke status, analysere sekvenseringsdata og vise resultater.

Local Run Manager-instruksjoner i denne veiledningen gjelder i instrumentets diagnostiske modus. Detaljer som er oppgitt i denne delen dekker generell Local Run Manager-funksjonalitet. Det kan hende at noen funksjoner ikke gjelder for alle analysemoduler. Du finner informasjon om modulspeifikke funksjoner i den respektive Local Run Manager-veiledningen.

Local Run Manager har følgende funksjoner:

- Kjører på instrumentdatamaskinen og er integrert med instrumentets operativprogramvare.
- Registrerer prøver som skal sekvenseres.
- Gir et grensesnitt for kjøringsoppsett som er spesifikt for analysemodulen.
- Utfører automatisk instrumentdataanalyser når en sekvenseringskjøring er fullført.
- Utfører en serie analysetrinn som er spesifikke for den valgte analysemodulen.
- Viser analysemetrikk ved fullføring av analyse.

Vise Local Run Manager

Local Run Manager-grensesnittet vises i en nettleser. Den støttede nettleseren er Chromium versjon 84.0.4147.89 på Windows 10-operativsystem. Koble til ved hjelp av en av følgende metoder:

- Åpne en nettleser på en datamaskin med tilgang til samme nettverk som instrumentet, og koble til ved hjelp av instrumentnavnet. For eksempel **<https://myinstrument>**.
- For å vise Local Run Manager-grensesnittet på instrumentmonitoren må du åpne en nettleser og skrive inn **<https://localhost>** i adresselinjen.

Sekvensering under analyse

MiSeqDx-databehandlingsressurser skal brukes til enten sekvensering eller analysering.

Hvis en ny sekvenseringskjøring startes på MiSeqDx før sekundæranalysen av en tidligere kjøring er fullført, vises en bekreftelsesdialogboks. Etter at du har bekreftet at du vil starte den nye sekvenseringskjøringen, stopper Local Run Manager sekundæranalysen av den tidligere kjøringen til den nye kjøringen er ferdig med sekvenseringen.

Etter at den nye kjøringen har fullført sekvenseringen, starter sekundæranalysen av den tidligere kjøringen automatisk igjen fra starten av.

Brukerpassord

Kontoadministrasjonsalternativet, som krever passordverifisering for å bruke Local Run Manager, er aktivert som standard. Hvis du skal ha tilgang til Local Run Manager-grensesnittet, må du ha et gyldig brukernavn og passord for å logge deg inn på systemet.

Kun brukere med Admin-rolle kan tilordne brukernavn og passord. Du finner mer informasjon om kontoadministrasjon og roller under [Kontoadministrasjon på side 8](#).

MERK Brukerkontoer er spesifikke for et instrument. Brukerpassord er ikke universelle for flere instrumenter. Når passordet nærmer seg utløpsdatoen, vil en melding vises øverst i grensesnittet for å minne deg på å endre passordet.

Min konto

Du kan tilbakestille det nåværende passordet ditt når som helst med vinduet My Account (Min konto). Fra My Account (Min konto) kan du vise brukernavnet ditt, rollen du har og tillatelsene dine. Du kan også konfigurere sikkerhetsspørsmål for å få tilgang til kontoen din igjen hvis du blir sperret av Illumina.

Du må kunne det nåværende passordet ditt for å endre passordet. Hvis du har glemt passordet, kan du svare på sikkerhetsspørsmålene som er knyttet til kontoen din. Hvis du ikke kan svare riktig på sikkerhetsspørsmålene, kan en Admin tildele deg et midlertidig passord slik at du kan oppdatere passordet ditt.

Passordstatuser

Følgende er mulige passordstatuser:

- **Temporary password** (Midlertidig passord) – når en Admin oppretter en brukerkonto, tilordner Admin et midlertidig passord for den nye brukeren.
- **User password** (Brukerpassord) – ved første pålogging blir den nye brukeren bedt om å endre det midlertidige passordet til et brukervalgt passord på påloggings skjerm bildet. Brukeren må også konfigurere sikkerhetsspørsmål. Disse spørsmålene brukes til å kontrollere at brukeren faktisk er personen som ber om tilgang til kontoen.
- **Forgotten password** (Glemt passord) – hvis en bruker har glemt passordet, kan en Admin tilordne et midlertidig passord som kan endres ved neste pålogging.
- **Used password** (Brukt passord) – brukere kan ikke bruke samme passord de neste fem passordsyklusene.
- **User lockout** (Brukersperre) – en Admin kan endre grensen for antall påloggingsforsøk med feil passord som tillates. Standarden er fem. Hvis antallet påloggingsforsøk overskrider maksimalt antall tillatte forsøk, sperres brukerkontoen. En Admin kan oppheve sperren eller tilordne et midlertidig passord.

Tilbakestille passordet ditt

1. Gå til navigasjonsfeltet, og velg ikonet **User** (Bruker) ved siden av navnet ditt.
2. Velg **My Account** (Min konto) i rullegardinlisten.

MERK Avhengig av størrelsen på skjermen som du viser programvaren på, kan menyelementet **My Account** (Min konto) trekkes sammen under **More Options** (Flere alternativer).

3. Velg **Reset** (Tilbakestill) i delen Password (Passord).
4. Skriv inn nåværende passord i feltet Old Password (Gammelt passord).
5. Skriv inn et nytt passord i feltet Password (Passord).
6. Skriv inn det nye passordet på nytt i feltet Confirm Password (Bekreft passord).
7. Velg **Reset Password** (Tilbakestille passord).

Konfigurere sikkerhetsspørsmål

Når en logger på Local Run Manager for første gang, blir brukere bedt om å konfigurere sikkerhetsspørsmål. Hvis en bruker glemmer passordet sitt, kan det å svare på sikkerhetsspørsmålene knyttet til kontoen, låse opp kontoen.

Konfigurer sikkerhetsspørsmål for en konto på følgende måte.

1. Velg et sikkerhetsspørsmål fra den første rullegardinmenyen Question (Spørsmål). Du kan også lage et eget spørsmål ved å velge **Create my own question** (Lage mitt eget spørsmål) og skrive inn et eget spørsmål.
2. Skriv inn svaret i feltet Answer (Svar).
Svarene skiller ikke mellom store og små bokstaver.
3. Gjenta trinn 1 og 2 for resten av feltene med spørsmål og svar.
4. Velg **Update Security Questions** (Oppdater sikkerhetsspørsmål) for å lagre sikkerhetsinformasjonen på kontoen din.

Sikkerhetsspørsmålsinformasjon kan endres senere ved å gå til menyen My Account (Min konto) og velge **Reset** (Tilbakestill) i delen Security Questions (Sikkerhetsspørsmål).

Oversikt over instrumentbord

Instrumentbordet åpnes når du logger på Local Run Manager-programvaren. Fra instrumentbordet kan du utføre følgende oppgaver:

- spore sekvenserings- og analysestatus
- sortere og filtrere kjøring
- opprette og redigere kjøring
- stoppe analyse eller sette analyse tilbake i kø
- vise analysestatus
- skjule kjøring

Instrumentbordet har en liste over alle kjøring utført på instrumentet, med 10 kjøring per side. Bruk pilene nederst på listen til å bla gjennom sidene.

Hver oppførte kjøring inkluderer kjøringsnavnet, analysemodulen, kjøringsstatusen og datoen da kjøringen sist ble modifisert. Velg kolonnenavnene for å sortere kjøring.

- **Run Name / ID** (Kjøringsnavn/-ID) – viser tilordnet kjøringsnavn og koblinger til sidene for kjøringsresultater.
- **Module** (Modul) – viser analysemodulen som er tilordnet kjøringen.
- **Status** – viser statusen til kjøringen og inkluderer en fremdriftslinje. Du finner mer informasjon under [Mulige kjøringsstatuser på side 21](#).
- **Last Modified** (Sist modifisert) – viser dato og klokkeslett da kjøringen eller analyseøkten sist ble modifisert. Siden Active Runs (Aktive kjøring) er som standard sortert etter denne kolonnen.

Siden Active Runs (Aktive kjøring)

Instrumentbordet åpnes og viser siden Active Runs (Aktive kjøring). Øverst på siden Active Runs (Aktive kjøring) vises et sammendrag av aktive kjøring med antall kjøring i hver av de følgende kjøringsstatuskategoriene. Klikk på tallet for å filtrere aktive kjøring etter status.

- **Ready** (Klar) – angir at kjøringen er klar til sekvensering.
- **In Progress** (Pågå) – angir at kjøringen sekvenseres eller data analyseres.
- **Stopped or Unsuccessful** (Stoppet eller ikke vellykket) – angir at analysen ble stoppet manuelt, eller at analysen mislyktes.
- **Complete** (Fullført) – angir at analysen ble fullført.
- **Total** (Totalt) – angir det totale antallet kjøring på siden Active Runs (Aktive kjøring).

Filtrere kjøring

- Velg en kjøringstatuskategori i sammendraget over aktive kjøring for å filtrere siden Active Runs (Aktive kjøring) som følger.
 - **Ready** (Klar) – filtrerer listen for å vise kun kjøring som er klare for sekvensering.
 - **In Progress** (Pågå) – filtrerer listen for å vise kun kjøring som pågå.
 - **Stopped or Unsuccessful** (Stoppet eller ikke vellykket) – filtrerer listen for å vise kun kjøring som ble stoppet eller mislyktes.
 - **Complete** (Fullført) – filtrerer listen for å vise kun kjøring som er fullført.
 - **Total** (Totalt) – fjerner filtre og viser alle aktive kjøring.

Skjule og gjenopprette kjøring

1. På siden Active Runs (Aktive kjøring) velger du Actions (Handlinger) ved siden av kjøringnavnet du vil skjule.
2. Velg **Hide** (Skjul).
3. Velg **Hide** (Skjul) når du blir bedt om å bekrefte flyttingen. Kjøringen flyttes til siden Hidden Runs (Skjulte kjøring).
4. Velg rullegardinpilen for Active Runs (Aktive kjøring), og velg **Hidden Runs** (Skjulte kjøring) for å vise siden Hidden Runs (Skjulte kjøring).
5. For å gjenopprette en kjøring på siden Active Runs (Aktive kjøring) velger du **Actions** (Handlinger) ved siden av kjøringnavnet du gjenopprette.
6. Velg **Restore** (Gjenopprett).
7. Velg **Restore** (Gjenopprett) når du blir bedt om å bekrefte flyttingen.
8. Velg rullegardinpilen for Hidden Runs (Skjulte kjøring), og velg **Active Runs** (Aktive kjøring) for å vise siden Active Runs (Aktive kjøring).

Søke etter kjøring eller prøver

1. Velg ikonet Search (Søk) på navigasjonsfeltet.

MERK Avhengig av størrelsen på skjermen som du viser programvaren på, kan menyelementet **Search** (Søk) trekkes sammen under **More Options** (Flere alternativer).

2. Skriv inn et kjøringnavn eller en prøve-ID i søkefeltet. Etter hvert som du skriver inn tegn, vises det en liste over elementer som stemmer overens med søkestrengen.
3. Velg et alternativ fra listen, eller trykk på **Enter**.
 - Hvis du søkte etter et kjøringnavn, åpnes fanen Run Overview (Kjøringsoversikt).

- Hvis du søkte etter en prøve-ID, åpnes fanen Samples and Results (Prøver og resultater).

Se [Vise kjørings- og prøvedata på side 18](#) for mer informasjon.

Redigere en kjøring

1. På siden Active Runs (Aktive kjøring) velger du **Actions** (Handlinger) ved siden av kjøringsnavnet du ønsker å redigere.
2. Velg **Edit** (Rediger).
3. Velg **Continue** (Fortsett) når du blir bedt om å bekrefte handlingen.
4. Rediger kjøringsparametre ved behov.
5. Når du er ferdig, velger du **Save Run** (Lagre kjøring).
Dato for Last Modified (Sist modifisert) for kjøringen oppdateres på siden Active Runs (Aktive kjøring).

Stoppe analyse

1. På siden Active Runs (Aktive kjøring) velger du **Actions** (Handlinger) ved siden av kjøringsnavnet du vil stoppe.
2. Velg **Stop Analysis** (Stopp analyse).
Kommandoen Stop Analysis (Stopp analyse) vises for kjøring som enten er i tilstanden Analysis Queue (Analysekø) eller Analysis Running (Analysen kjører).
3. Velg **Stop Analysis** (Stopp analyse) når du blir bedt om å bekrefte.

Sett analyse tilbake i kø

Du kan sette en analyse tilbake i kø hvis den har blitt stoppet, hvis analysen mislyktes, eller hvis du ønsker å analysere en kjøring på nytt med andre innstillinger. Du kan sette analyser tilbake i kø på Local Run Manager-instrumentbordet eller i fanen Sample and Results (Prøve og resultater). Hvis du får meldingen «Run Folder Not Found» (Kjøringsmappe ikke funnet) når du setter i kø på nytt, må du flytte eller kopiere kjøringen tilbake til mappen D:\Illumina\MiSeqAnalysis.

Sette en analyse tilbake i kø fra aktive kjøring

1. På siden Active Runs (Aktive kjøring) velger du **Actions** (Handlinger) ved siden av kjøringsnavnet du vil sette i kø på nytt.
2. Velg **Requeue** (Sett i kø på nytt).
3. Velg blant følgende alternativer når du blir bedt om det:
 - Velg **Edit Setup** (Rediger oppsett) for å endre analyseparametre. Endre foretrukne innstillinger fra siden Requeue Analysis (Sett analyse tilbake i kø), og velg deretter **Requeue Analysis** (Sett analyse tilbake i kø).

- Velg **Requeue** (Sett i kø på nytt). Analysen starter med gjeldende analyseparametre.

Sette en analyse tilbake i kø fra resultatsiden

1. Velg kjøringsnavnet på siden Active Runs (Aktive kjøring).
2. Velg **Requeue Analysis** (Sett analyse tilbake i kø).
3. Velg blant følgende alternativer når du blir bedt om det:
 - Velg **Edit Setup** (Rediger oppsett) for å endre analyseparametre. Endre foretrukne innstillinger fra siden Requeue Analysis (Sett analyse tilbake i kø), og velg deretter **Requeue Analysis** (Sett analyse tilbake i kø).
 - Velg **Requeue** (Sett i kø på nytt). Analysen starter med gjeldende analyseparametre.

Administrative innstillinger og oppgaver

Følgende innstillinger og oppgaver er tilgjengelige fra rullegardinmenyen Tools (Verktøy):

Verktøy	Beskrivelse	Tillatelse
Account Management (Kontoadministrasjon)	Legger til brukere, tilordner tillatelser og angir passord.	Admin
Audit Trails (Revisjonssporinger)	Overvåker tilgangsfrekvens og brukeraktivitet.	Admin
Modules & Manifests (Moduler og manifeste)	Tillater opplasting av manifestfiler til bruk med alle kjøringene ved hjelp av en spesifikk analysemodul.	Bruker*
System Settings (Systeminnstillinger)	Stiller inn systemets sikkerhetsparametere og vedlikeholdsintervaller.	Admin

* Tilgjengelig på en per bruker-basis

Kontoadministrasjon

Alle brukerkontoer er oppført på siden Account Management (Kontoadministrasjon), med fornavn, etternavn og brukernavn for hver konto.

MERK Brukerkontoer er spesifikke for et instrument. Brukerpassord er ikke universelle for flere instrumenter.

I detaljene for hver konto administreres rollen og tilordnede tillatelser. Det finnes to roller: Admin og User (Bruker).

- **Admin role** (Adminrolle) – adminroller har alle tillatelser som standard.
- **User role** (Brukerrolle) – brukerroller kan konfigureres basert på et undersett av mulige tillatelser. Alle brukere kan opprette kjøringene, uansett innstillinger for tillatelser.

Kun Admin kan vise siden Account Management (Kontoadministrasjon).

Brukertilatelser

Følgende tabell lister opp tillatelsene og rollene som kan konfigurere hver tillatelse.

Tillatelse	Beskrivelse	Admin Role (Adminrolle)	User Role (Brukerrolle)
Edit MOS System Settings (Redigere MOS-systeminnstillinger)	Redigere MOS-systeminnstillinger på MiSeqDx-instrumentet.	Tillatt	Ikke tillatt
Edit Local Run Manager System Settings (Redigere systeminnstillinger for Local Run Manager)	Angi innstillinger for sikkerhet, vedlikehold og tjenestekontoer.	Tillatt	Ikke tillatt
Edit Module Settings (Redigere modulinnstillinger)	Laste opp manifestfiler for analysemoduler.	Tillatt	Valgfritt
Manage User Accounts (Administrere brukerkontoer)	Opprette og redigere brukerkontoer.	Tillatt	Ikke tillatt
Minimize MOS and Access Computer (Minimere MOS og oppnå tilgang til datamaskinen)	Tilgang til instrumentdatamaskinen i kiosk-modus.	Tillatt	Valgfritt
Requeue Analysis (Sett analyse tilbake i kø)	Analysere kjøring på nytt; redigere analyseparametre.	Tillatt	Valgfritt
Relink Run Folder (Koble kjøringssmappe til på nytt)	Gjenopprette slettede kjøringssdata til en kjøring.	Tillatt	Ikke tillatt
Upload Site Certificate (Laste opp plasseringssertifikat)	Legge til tilpasset HTTPS-sertifikat for Local Run Manager.	Tillatt	Ikke tillatt
View Audit Trails (Vise revisjonssporinger)	Vise, filtrere og eksportere revisjonssporinger.	Tillatt	Ikke tillatt

Opprette en ny bruker

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **Account Management** (Kontoadministrasjon) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Fra siden Account Management (Kontoadministrasjon) velger du **Create Account** (Opprett konto).
3. Skriv inn den nye brukerens fornavn og etternavn i dialogboksen Create New User (Opprett ny bruker).
4. Skriv inn et brukernavn i feltet User Name (Brukernavn).
Brukernavn må være unike og kan ikke gjenbrukes eller redigeres senere.

5. Skriv inn et midlertidig passord i feltet Password (Passord).
Midlertidige passord lagres ikke i passordhistorikken og kan brukes på nytt.
6. Skriv inn det midlertidige passordet i feltet Confirm Password (Bekreft passord).
7. Velg **Admin** eller **User** (Bruker) for å velge en rolle.
8. Velg brukertillatelse basert på angitt brukerrolle.
9. Velg **Continue** (Fortsett).

Tilbakestille brukerpasord

1. Velg rullegardinlisten Tools (Verktøy) og deretter **Account Management** (Kontoadministrasjon) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Finn brukernavnet du vil redigere, og velg **Edit** (Rediger).
3. Skriv inn et midlertidig passord i feltet Password (Passord) i dialogboksen Edit User (Rediger bruker).
Midlertidige passord lagres ikke i passordhistorikken og kan brukes på nytt.
4. Skriv inn det midlertidige passordet i feltet Confirm Password (Bekreft passord).
5. Velg **Update User** (Oppdater bruker).

Deaktivere en bruker

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **Account Management** (Kontoadministrasjon) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Finn brukernavnet du vil redigere, og velg **Edit** (Rediger).
3. I dialogboksen Edit User (Rediger bruker) velger du **Disable User** (Deaktiver bruker).
Når du deaktiverer en bruker, kan du ikke opprette en konto med dette navnet igjen.
4. Velg **Disable** (Deaktiver) når du blir bedt om å deaktivere brukeren.
Den deaktiverte brukeren flyttes til rullegardinlisten Hidden Users (Skjulte brukere).

Gjenopprette en bruker

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **Account Management** (Kontoadministrasjon) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. I rullegardinlisten Active Users (Aktive brukere) velger du **Hidden Users** (Skjulte brukere) for å vise de deaktiverte brukerkontoene.
3. I rullegardinlisten Hidden Users (Skjulte brukere) finner du det deaktiverte brukernavnet du vil gjenopprette, og velger deretter **Restore** (Gjenopprett).
4. I dialogboksen Restore User (Gjenopprett bruker) velger du **Restore** (Gjenopprett).
5. I rullegardinlisten Active Users (Aktive brukere) finner du det gjenopprettede brukernavnet og klikker på **Edit** (Rediger).
6. Skriv inn et midlertidig passord i feltet Password (Passord) i dialogboksen Edit User (Rediger bruker).

7. Skriv inn det midlertidige passordet i feltet Confirm Password (Bekreft passord).
8. Velg **Update User** (Oppdater bruker).

Endre brukertillatelser

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **Account Management** (Kontoadministrasjon) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Finn brukernavnet du vil redigere, og velg **Edit** (Rediger).
3. Velg **Admin** eller **User** (Bruker) for å veksle mellom alternativene og endre en rolle.
4. Velg brukertillatelser basert på angitt brukerrolle.
5. Velg **Update User** (Oppdater bruker).

Revisjonssporinger

Revisjonssporinger registrerer informasjon om bestemte handlinger, som brukertilgang, endringer i brukerprofil og endringer i system-, kjørings- eller analyseparametere. Hver revisjonssporingssoppføring inkluderer følgende informasjon:

- When (Når), angitt i datoformatet ÅÅÅÅ-MM-DD og klokkeslett i 24-timers format.
- Who (Hvem), angitt av navnet på brukeren som startet handlingen.
- What (Hva), angitt av en kort forhåndsdefinert beskrivelse av den aktuelle handlingen.
- Affected Item (Berørt element), angitt av fire elementkategorier: User (Bruker), Run (Kjøring), Analysis (Analyse) eller System.
- Velg en kolonneoverskrift i listen over revisjonssporinger for å sortere i stigende eller synkende rekkefølge.

Kun Admin kan vise siden Audit Trails (Revisjonssporinger).

Filtrere revisjonssporinger

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **Audit Trails** (Revisjonssporinger) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Velg **Filter** (Filtrer).

Du kan bruke filtre på allerede filtrerte resultater for å innsnevre listen. Hvis du ønsker å bruke et filter på hele revisjonssporingss databasen, må du tømme tidligere filtre før du fortsetter.

Filtrere etter dato

1. I feltet From (Fra) angir du en dato (i formatet åååå-mm-dd) for å spesifisere startdatoen for de filtrerte resultatene.
Alternativt kan du velge ikonet **Calendar** (Kalender) og deretter velge en **From** (Fra)-dato.

2. I feltet To (Til) angir du en dato (i formatet åååå-mm-dd) for å spesifisere sluttdatoen for de filtrerte resultatene.
Alternativt kan du velge ikonet **Calendar** (Kalender) og deretter velge en **To** (Til)-dato.
3. Velg **Filter** (Filtrer).

Filtrere etter brukernavn

1. Skriv inn et brukernavn i feltet Who (Hvem).
Du kan skrive inn en hvilken som helst del av et brukernavn. Det er ikke nødvendig å bruke stjerne (*).
2. Velg **Filter** (Filtrer).

Filtrere etter handling

1. Skriv inn en handlingsbeskrivelse i feltet What (Hva).
Du kan skrive inn en hvilken som helst del av en handlingsbeskrivelse. Det er ikke nødvendig å bruke stjerne (*).
2. Velg **Filter** (Filtrer).

Filtrere etter beskrivelse av berørt element

1. Skriv inn en vilkårlig del av beskrivelsen av det berørte elementet i tekstfeltet Affected Item (Berørt element).
Beskrivelsen kan for eksempel være et kjørningsnavn, brukernavn, analysemodulnavn eller rapportnavn. Du kan skrive inn en hvilken som helst del av en beskrivelse. Det er ikke nødvendig å bruke stjerne (*).
2. Velg **Filter** (Filtrer).

Filtrere etter kategorien for berørt element

1. Du kan filtrere etter en kategori for berørt element ved å velge ikonet Affected Item (Berørt element) og velge blant følgende alternativer:
 - **Analysis** (Analyse) – filtrerer listen for å vise endringer i analyseparametre eller analysestatus.
 - **Run** (Kjøring) – filtrerer listen for å vise endringer i kjørningsparametre eller kjørningsstatus.
 - **System** – filtrerer listen for å vise handlinger på systemnivå, f.eks. filopplastinger, systemvedlikehold eller sikkerhetsinnstillinger.
 - **User** (Bruker) – filtrerer listen for å vise brukerhandlinger og handlinger for brukerautentisering.
2. Velg **Filter** (Filtrer).

Eksportere revisjonsspøringer

1. Velg menyen **Tools** (Verktøy) og deretter **Audit Trails** (Revisjonsspøringer) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Velg **Filter** (Filtrer).
3. Ta i bruk ønskede filtre.
4. Velg **Export** (Eksporter).
Programvaren genererer en rapport i PDF-filformat som inkluderer brukernavn, eksportdato og filterparametere.

Modulinnstillinger

Siden Module Settings (Modulinnstillinger) viser en liste over installerte analysemoduler i panelet til venstre. Hvert analysemodulnavn åpner en side som viser modulversjon og dato for siste modifisering.

Systeminnstillinger

Systeminnstillinger er globale parametre for brukersikkerhet og automatisert datavedlikehold, tjenestekontoer og programsertifikater. Følgende oppgaver kan administreres i systeminnstillingene:

- Innstillinger for systemsikkerhet inkluderer varighet for passordutløp, maksimalt antall påloggingsforsøk og varighet for tidsavbrudd for inaktivitet. Tilgjengelig når Account Management (Kontoadministrasjon) er aktivert.
- Systemvedlikehold inkluderer automatisk rydding av inaktive kjøringsmapper, hyppighet for sikkerhetskopiering av databasen og en kommando for umiddelbar sikkerhetskopiering av databasen.
- Tjenestekontoinnstillinger inkluderer å endre brukerkontoer for dataanalyse, utføre sikkerhetskopieringer og datalagring.
- Administrere og laste ned Local Run Manager-sertifikater.

De fleste av disse innstillingene kan bare ses av en Admin, men alle brukere kan laste ned serversertifikatet for å få tilgang til Local Run Manager med HTTPS.

Spesifisere innstillinger for systemsikkerhet

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **System Settings** (Systeminnstillinger) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Velg fanen Security (Sikkerhet).
3. Angi antall dager før et passord utløper og må tilbakestilles fra delen Password Expiration (Utløp av passord).
4. Angi antall dager før et passord utløper, at brukeren får påminnelse om å tilbakestille passordet.

5. I delen User Lockout (Sperring av bruker) angir du tillatt maksimalt antall mislykkede påloggingsforsøk før brukerkontoen sperres på systemet.
6. I delen Auto Logout (Automatisk avlogging) angir du antall minutter systemet kan være inaktivt før brukeren automatisk logges av.
7. Velg **Save** (Lagre).

Spesifisere innstillinger for systemvedlikehold

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **System Settings** (Systeminnstillinger) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Velg fanen Maintenance (Vedlikehold).
3. [Valgfritt] Velg avmerkingsboksen **Enable Automatic Deletion** (Aktiver automatisk sletting) for å aktivere automatisk fjerning av eldre analysefiler.
Når denne funksjonen er aktivert, beholder systemet ny analyseinformasjon og sletter alle andre midlertidige filer for å forbedre ytelsen.
4. Hvis avmerkingsboksen **Enable Automatic Deletion** (Aktiver automatisk sletting) er valgt, angir du antall dager med inaktivitet før den automatiske slettingskommandoen skal aktiveres.
5. Angi en ønsket bane til en plassering for sikkerhetskopi annet enn på den lokale instrumentdatamaskinen, som f.eks. en nettverksplassing eller på en annen datamaskin i nettverket. Hvis du vil gjenopprette en database som er sikkerhetskopierte, må du kontakte Illuminas tekniske støtte.
6. Skriv inn varigheten i dager mellom hver sikkerhetskopi i feltet Backup Period (Sikkerhetskopi periode).
7. Velg **Backup Now** (Sikkerhetskopi nå) hvis du vil opprette en sikkerhetskopi nå.
8. Velg **Save** (Lagre).

Spesifisere innstillinger for tjenestekonto

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **System Settings** (Systeminnstillinger) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Velg fanen Service Accounts (Tjenestekontoer).
3. Du kan aktivere og angi legitimasjon for analysetjeneste og jobbtjeneste for Windows-kontoer ved å velge **Windows Account** (Windows-konto).
Legitimasjon for kontoen med tilgang til nettverksdriveren må lagres i Windows legitimasjonsbehandling.

MERK Sørg for at tjenestekontoen du oppgir, har lese- og skrive tillatelse til utdatamappen for kjøring.

4. Skriv inn et brukernavn i feltet User Name (Brukernavn).
Inkluder .\ i brukernavnet (f.eks. **.\username**). For domenebrukere må du inkludere domenenavnet etterfulgt av en omvendt skråstrek og deretter brukernavnet (f.eks. **domene\brukernavn**).

5. Skriv inn et passord i feltet Password (Passord).
Windows 10-operativsystemet krever at Windows-passordet byttes hver 180. dag. Sørg for å oppdatere Windows-kontoen i Local Run Manager med samme passord som for Windows-operativsystemet.
6. Velg **Save** (Lagre).

Angi applikasjonsspråk

Local Run Manager leveres kun installert med den engelske språkpakken. Andre språk støttes ikke for øyeblikket.

Spesifiser sertifikater

Local Run Manager bruker HTTPS til å kryptere datatilkoblinger for å sikre at kjøringsdatainformasjon er privat og sikker. Innstillinger for sikkerhets sertifikat skal kun endres i følgende situasjoner:

- ved tilgang til Local Run Manager fra en ny ekstern enhet
- ved bruk av ditt eget tilpassede sikkerhets sertifikat
- for å få tilgang på nytt til Local Run Manager etter at du har endret systemnavnet eller flyttet systemet til et nytt domene

Installere et sikkerhets sertifikat for ekstern tilgang

1. På den eksterne enheten kan du logge på Local Run Manager.
2. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **System Settings** (Systeminnstillinger) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
3. Velg fanen Certificates (Sertifikater).
4. Velg **Download** (Last ned) for å laste ned en zip-fil som inneholder Local Run Manager-sertifikatet.
5. Hent ut innholdet i zip-filen.
6. Høyreklikk på BAT-filen, og velg **Run as administrator** (Kjør som administrator).
7. Følg meldingene om å fullføre installasjonen, og start deretter nettleseren på nytt.

Laste opp et tilpasset sikkerhets sertifikat

Gjør følgende for å erstatte det eksisterende Local Run Manager-sertifikatet.

1. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **System Settings** (Systeminnstillinger) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
2. Velg fanen Certificates (Sertifikater).
3. Velg **Browse** (Bla gjennom), velg den nye sertifikatfilen (*.pfx) og deretter **Open** (Åpne).
4. Skriv inn passordet for sertifikatfilen, og velg deretter **Set Certificate** (Angi sertifikat).
5. Start nettleseren på nytt.

Generere et sikkerhetssertifikat på nytt

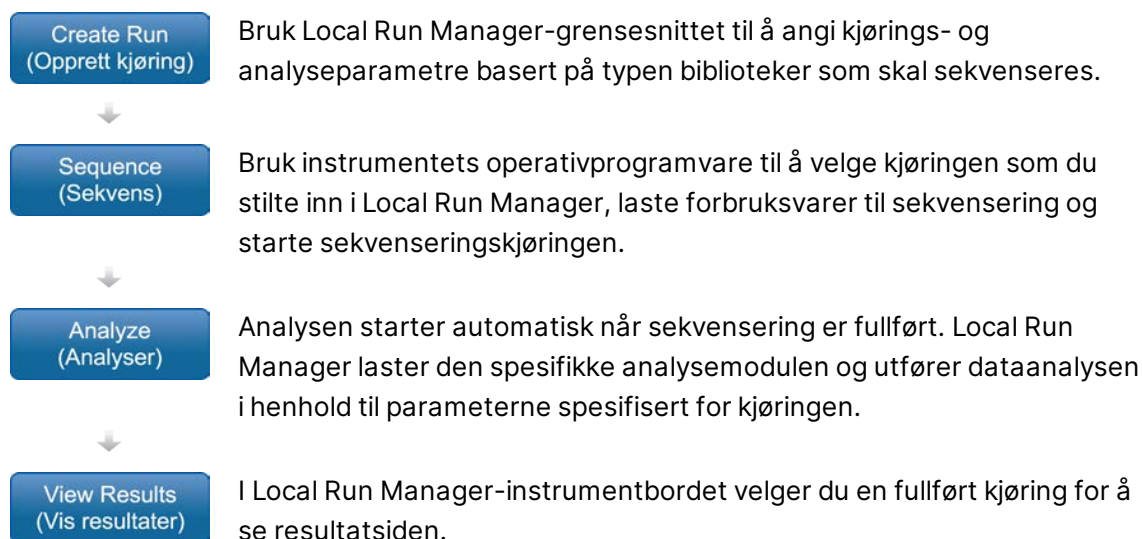
Hvis det var en nylig endring i systemnavnet eller systemet ble flyttet til et nytt domene, må du generere sikkerhetssertifikatet på nytt for å få tilgang til Local Run Manager igjen.

1. Start Local Run Manager via HTTPS. Hvis kontoadministrasjon er aktivert på datamaskinen, logger du på Local Run Manager ved hjelp av Admin-brukerkontoen.
2. Velg rullegardinlisten **Tools** (Verktøy) og deretter **System Settings** (Systeminnstillinger) i navigasjonsfeltet på instrumentbordet.
3. Velg fanen Certificates (Sertifikater).
4. Velg **Regenerate the Certificate** (Generer sertifikatet på nytt).
5. Velg **Download** (Last ned) for å laste ned en zip-fil som inneholder Local Run Manager-programvaresertifikatet.
6. Hent ut innholdet i zip-filen.
7. Høyreklikk på BAT-filen, og velg **Run as administrator** (Kjør som administrator).
8. Følg meldingene om å fullføre installasjonen, og start deretter nettleseren på nytt.

Oversikt over arbeidsprosessen

Denne delen gir en oversikt over arbeidsprosessen for å lage en kjøring og vise analyseresultater i Local Run Manager-programvaren. Spesifikke trinn varierer for hver analysemodul. Se brukerveiledningen for analysemodulen du bruker for trinnvise instruksjoner.

Local Run Manager-arbeidsprosessen



Oversikt over innstilte parametre

For å konfigurere en kjøring bruker du kommandoen Create Run (Opprett kjøring) fra Local Run Manager-instrumentbordet og velger en analysemodul fra rullegardinlisten. Siden Create Run (Opprett kjøring) gir alternativer for den valgte analysemodulen.

Siden Create Run (Opprett kjøring) består av tekstfelder, rullegardinlister og en prøvetabell som er spesifikk for hver analysemodul. Siden Create Run (Opprett kjøring) inkluderer følgende deler:

- Run Name (Kjøringsnavn)
- Samples (Prøver)

Kjøringsnavn og -beskrivelse

Kjøringsnavnet er navnet som identifiserer kjøringen fra sekvensering til analyse. Et kjøningsnavn kan ha inntil 40 alfanumeriske tegn. Mellomrom, understrek eller bindestrek er tillatt. Kjøringsnavnet må være unikt, og det kan ikke være et navn som er brukt for et tidligere kjøningsoppsett.

En kjøningsbeskrivelse er valgfri og kan ha inntil 150 alfanumeriske tegn.

Kjøringsinnstillinger

Kjøringsinnstillinger identifiserer følgende parametre for kjøringen:

- Read Type (Avlesningstype) – enkeltavlesning eller paired-end
- Antall sykluser for hver avlesning

Modulspesifikke innstillinger

De modulspesifikke innstillingene som vises i denne delen, avhenger av analysemodulen som er valgt for kjøringen. Noen analysemoduler inkluderer ikke noen modulspesifikke innstillinger.

For mer informasjon kan du se arbeidsprosessveiledningen for analysemodulen.

Prøvedel

For hver kjøring skal prøver som skal sekvenseres i prøvetabellen, identifiseres. Prøvetabellen inkluderer prøve-ID-en, en valgfri beskrivelse og indeksene brukt for hver prøve.

Indekskolonnene har en rullegardinliste med kompatible indeksadaptere.



ADVARSEL

Hvis Illumina Proactive-overvåkningstjenesten er aktivert, bruker du en prøve-ID som ikke direkte identifiserer pasienten (f.eks. pasientidentifikatoren). Du finner mer informasjon om fordelene ved Proactive-overvåkningstjenesten i *Illumina Proactive teknisk merknad* (dokumentnr. 1000000052503).

Importere og eksportere prøver

Delen Samples (Prøver) inkluderer kommandoer for å importere prøver. For å gjøre dette må du lage en prøvetabell i en ekstern fil med kommadelte verdier (*.csv). En mal kan lastes ned fra fanen Import Samples (Importer prøver).

Vise kjøgings- og prøvedata

Du kan vise resultater for en kjøring ved å velge kjøgingsnavnet på Local Run Manager-instrumentbordet.

Et sammendrag av resultater angis i følgende faner:

- Run Overview (Kjøringsoversikt)
- Sequencing Information (Sekvenseringsinformasjon)
- Samples and Results (Prøver og resultater)

Fanen Run Overview (Kjøringsoversikt)

Fanen Run Overview (Kjøringsoversikt) viser informasjon om kjøringen, et sammendrag over sekvenseringsmetrikk og kjøringsskjemets plassering.

Tittel på avsnitt	Beskrivelse
Run Name / Run ID (Kjøringsnavn/kjørings-ID)	Kjøringsnavnet som ble tilordnet da kjøringen ble opprettet.
Created By (Opprettet av)	Navnet på brukeren som opprettet kjøringen.
Description (Beskrivelse)	Kjøringsbeskrivelsen, hvis oppgitt.
Output Run Folder (Utdatamappe for kjøring)	Filbanen til sekvenseringskjøringens utdatamappe. Velg Copy to Clipboard (Kopier til utklippstavle) for å få rask tilgang til utdatamappen.
Total Clusters (Totalt antall klynger)	Antallet klynger i en kjøring.
% Clusters PF (% klynge-PF)	Prosentandelen av klynger som passerte filter.
% ≥ Q30 (Read 1) (Avlesning 1)	Prosentandelen av avlesninger i Read 1 (Avlesning 1) med en kvalitetsscore på 30 (Q30) eller mer.
% ≥ Q30 (Read 2) (Avlesning 2)	Prosentandelen av avlesninger i Read 2 (Avlesning 2) med en kvalitetsscore på 30 (Q30) eller mer.
Last Scored Cycle (Siste syklus med score)	Den siste syklusen i kjøringen med en kvalitetsscore. Med mindre kjøringen ble avsluttet for tidlig, representerer denne verdien den siste syklusen i kjøringen.

Fanen Sequencing Information (Sekvenseringsinformasjon)

Fanen Sequencing Information (Sekvenseringsinformasjon) gir et sammendrag over sekvenseringskjøringens parametre. Du finner følgende informasjon i fanen Sequencing Information (Sekvenseringsinformasjon).

Tittel på avsnitt	Beskrivelse
Instrument Name (Instrumentnavn)	Navnet på instrumentet der kjøringen ble utført.

Tittel på avsnitt	Beskrivelse
Sequenced By (Sekvensert av)	Navnet på brukeren som startet kjøringen.
Sequencing Start (Sekvenseringsstart)	Dato og klokkeslett da sekvenseringskjøringen startet.
Read Lengths (Avlesningslengder)	Antallet avlesninger og sykluser for hver avlesning utført under kjøringen.
Flow Cell Information (Strømningscelleinformasjon)	Strekkoden, delenummeret, lotnummeret og utløpsdatoen for strømningscellen som brukes til kjøringen.
Reagent Cartridge Information (Informasjon om reagenskassett)	Strekkoden, delenummeret, lotnummeret og utløpsdatoen for reagenskassetten som brukes til kjøringen.
Chemistry Type (Kjemitype)	Kjemitype for bibliotekklargjøring.
Chemistry Version (Kjemiversjon)	Versjon av MiSeqDx-reagenssettets kjemi.
RTA Version (RTA-versjon)	RTA-programvareversjonen i bruk for kjøringen.
Module Version (Modulversjon)	Versjon av Local Run Manager-modulprogramvare tildelt til kjøringen.
PR2 Information (PR2-informasjon)	Strekkoden, delenummeret, lotnummeret og utløpsdatoen for PR2-flasken som brukes til kjøringen.

Fanen Samples and Results (Prøver og resultater)

Informasjon i fanen Samples and Results (Prøver og resultater) er spesifikk for analysemodulen som brukes til kjøringen. Fanen Samples and Results (Prøver og resultater) kan inneholde følgende informasjonsfelt.

Tittel på avsnitt	Beskrivelse
Select Analysis (Velg analyse)	En rullegardinliste over hver analyse utført på dataene generert fra sekvenseringskjøringen. Det tilordnes et sekvensielt nummer for hver gang denne analysen kjøres. Resultatene er oppført separat.
Analysis Folder (Analysemappe)	Filbanen til analysemappen. Velg Copy to Clipboard (Kopier til utklippstavle) for å få rask tilgang til analysemappen.

Tittel på avsnitt	Beskrivelse
Sette analyse tilbake i kø	Kommandoen for å analysere dataene fra sekvenseringskjøringen på nytt. Kommandoen gir muligheten til å redigere analyseparametre eller gå videre uten endringer.

Mulige kjøningsstater

Kolonnen Status på instrumentbordet viser statusen til hver oppførte kjøring. Den følgende tabellen beskriver mulige kjøningsstater og fargen på statuslinjen i kolonnen Status.

Status	Farge på statuslinje	Statusbeskrivelse
Ready for Sequencing (Klar for sekvensering)	Ingen	Venter på at sekvensering skal starte.
Sequencing Running (Sekvensering kjører)	Blå	Sekvensering pågår.
Sequencing Stopped (Sekvensering stoppet)	Rød	Sekvensering stoppet. Ingen aktivitet.
Sequencing Unsuccessful (Sekvensering mislyktes)	Rød	Sekvenseringsproblem. Ingen aktivitet.
Sequencing Completed (Sekvensering fullført)	Blå	Sekvensering fullført. Statuslinje på 50 %.
Primary Analysis Unsuccessful (Primæranalyse mislyktes)	Rød	RTA-analyse mislyktes. Statuslinje på 25 %.
Primary Analysis Completed (Primæranalyse fullført)	Blå	Sekvenseringsmetrikk fullført. Statuslinje på 50 %.
Analysis Queued (Analyse satt i kø)	Blå	Venter på at analyse skal starte.
Analysis Running (Analysen kjører)	Blå	Analyse pågår.
Stopping Analysis (Stopper analyse)	Rød	Forespørsel om å stoppe analyse mottatt.
Analysis Stopped (Stoppet analyse)	Rød	Stoppet analyse. Ingen aktivitet.

Status	Farge på statuslinje	Statusbeskrivelse
Analysis Unsuccessful (Analysen mislyktes)	Rød	Analyseproblem. Ingen aktivitet.
Analysis Completed (Fullført analyse)	Grønn	Aktivitet fullført. Statuslinje på 100 %.
Analysis Copying (Analyse kopieres)	Blå	Analyse er fullført. Data blir kopiert til utdatamappen.
Stopping Analysis Copy (Stopper kopiering av analyse)	Rød	Analyse er fullført. Forespørsel om å stoppe kopiering av analyse mottatt.
Copy Stopped (Kopiering stoppet)	Gul	Analyse er fullført. Kopiering av analysedata ble stoppet manuelt.

Teknisk hjelp

Kontakt teknisk støtte hos Illumina for teknisk hjelp.

Nettsted: www.illumina.com
E-post: techsupport@illumina.com

Telefonnumre til Illuminas teknisk støtte

Region	Gratis	Internasjonalt
Australia	+61 1800 775 688	
Belgia	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Canada	+1 800 809 4566	
Danmark	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filippinene	+63 180016510798	
Finland	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110
Frankrike	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Hongkong, Kina	+852 800 960 230	
India	+91 8006500375	
Indonesia		0078036510048
Irland	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Italia	+39 800 985513	+39 236003759
Japan	+81 0800 111 5011	
Kina		+86 400 066 5835
Malaysia	+60 1800 80 6789	
Nederland	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
New Zealand	+64 800 451 650	
Norge	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Singapore	1 800 5792 745	
Spania	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Storbritannia	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197
Sveits	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00

Region	Gratis	Internasjonalt
Sverige	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Sør-Korea	+82 80 234 5300	
Taiwan, Kina	+886 8 06651752	
Thailand	+66 1800 011 304	
Tyskland	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
USA	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Vietnam	+84 1206 5263	
Østerrike	+43 800 006249	+43 1 9286540

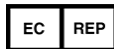
Sikkerhetsdatablad – Tilgjengelige på Illuminas nettsted på support.illumina.com/sds.html.

Produktdokumentasjon – Tilgjengelig for nedlasting fra support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California, 92122 USA
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (utenfor Nord-Amerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australsk sponsor

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australia

TIL IN VITRO-DIAGNOSTISK BRUK

© 2021 Illumina, Inc. Med enerett.

illumina®