

**GeneXpert**  
Powered By CEPHEID INNOVATION

**Xpert®GBS**

**REF GXGBS-100N-10**

For Information Only - Not a Controlled Copy



Medicinsk udstyr til  
*in vitro*-diagnostik



300-8907-DA, Rev. H marts 2023

### **Trademark, Patents and Copyright Statements**

Cepheid®, the Cepheid logo, GeneXpert® and Xpert® are trademarks of Cepheid.

KWIK-STIK™ is a trademark of Microbiologics, Inc.

THE PURCHASE OF THIS PRODUCT CONVEYS TO THE BUYER THE NON-TRANSFERABLE RIGHT TO USE IT IN ACCORDANCE WITH THIS PACKAGE INSERT. NO OTHER RIGHTS ARE CONVEYED EXPRESSLY, BY IMPLICATION OR BY ESTOPPEL. FURTHERMORE, NO RIGHTS FOR RESALE ARE CONFERRED WITH THE PURCHASE OF THIS PRODUCT.

**Copyright © Cepheid 2018-2023. All rights reserved.**

### **Varemærke, patenter og erklæringer om ophavsret**

Cepheid®, Cepheid-logoet, GeneXpert®, og Xpert® er varemærker tilhørende Cepheid.

KWIK-STIK™ er et varemærke tilhørende Microbiologics, Inc.

KØBET AF DETTE PRODUKT GIVER KØBEREN DEN IKKE-OVERDRAGELIGE RET TIL AT BRUGE DET I OVERENSSTEMMELSE MED DENNE INDLÆGSSEDEL. INGEN ANDRE RETTIGHEDER FORMIDLES UDTRYKKELTIG, VED IMPLIKATIONER ELLER VED AFSKÆRELSE (ESTOPPEL). DESUDEN ER DER INGEN RETTIGHEDER TIL VIDERESALG VED KØB AF DETTE PRODUKT.

**Copyright © Cepheid 2018-2023. Alle rettigheder forbeholdes.**



Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089  
USA



Cepheid Europe SAS  
Vira Solelh  
81470 Maurens-Scopont  
France





## 10 Advarsler og forholdsregler



- Alle biologiske præparerater, herunder brugte kassetter, skal behandles som værende i stand til at overføre smitsomme stoffer. Da det ofte er umuligt at vide, hvilke der kan være smitsomme, bør alle biologiske præparerater behandles med almene forholdsregler. Retningslinjer for håndtering af præparerater er tilgængelige fra det amerikanske Center for Disease Control and Prevention (Center for sygdomsbekämpelse og forebyggelse)<sup>6</sup> og Clinical and Laboratory Standards Institute (Institut for kliniske standarder og laboratoriestandarder).<sup>7</sup>
- Følg din institutions sikkerhedsprocedurer for arbejde med kemikalier og håndtering af biologiske prøver.
- Xpert GBS-analysen giver ikke følsomhedsresultater. Det er nødvendigt med dyrkningsisolater for at udføre følsomhedstest, som det er anbefalet til kvinder, der er allergiske over for penicillin.
- Åbn ikke låget på Xpert GBS-kassetten undtagen ved påføring af prøve.
- Isæt ikke en kassette, der har været tabt eller rystet, efter du har tilsat prøven.
- Med undtagelse af gentest, må brugte kassetter ikke åbnes igen, og kun for at fjerne elueret prøve fra prøvemønsteret med en pipette.
- Hver Xpert GBS-analysekassette til engangsbrug anvendes til at behandle én test. Genanvend ikke brugte kassetter.
- Biologiske præparerater, overførselsudstyr og brugte beholdere skal behandles som værende i stand til at overføre smitstoffer, der kræver brug af standardforholdsregler. Overhold institutionens procedurer for miljøaffald vedrørende korrekt bortskaffelse af brugte beholdere og ubrugte reagenser. Dette materiale kan udvise egenskaber svarende til kemisk farligt affald, der skal bortskaffes ifølge specifikke nationale eller regionale procedurer. Hvis nationale eller regionale forordninger ikke indeholder klare retningslinjer for korrekt bortskaffelse, skal biologiske præparerater og brugte beholdere bortskaffes ifølge retningslinjer fra WHO [Verdenssundhedsorganisationen] vedrørende håndtering og bortskaffelse af medicinsk affald.
- Opbevar Xpert GBS-kittet ved 2–28 °C.



## 11 Præparattagning, -transport og -opbevaring



For at få tilstrækkeligt med præparat, skal anvisningerne i dette afsnit følges nøje.

Tag præpareraterne i henhold til anbefalingerne fra CDC ved at anvende indsamlingsudstyret fra Cepheid.<sup>2</sup> Følgende procedure skal anvendes:

- Tør for store mængder sekret og udflåd væk.
- Tag begge mærkede podepinde ud af transportbeholderen.
- Indfør forsigtigt begge mærkede podepinde i patientens vagina. Udtag prøve af sekreterne fra slimhinden i den nederste tredjedel af vaginaen. Drej podepindene tre gange for at sikre samme prøvemængde på begge podepinde.
- Brug de samme mærkede podepinde og før forsigtigt podepindene ca. 2,5 cm forbi den anale sphincter. Drej omhyggeligt for at udtag prøver fra de anale krypter.
- Anbring begge mærkede podepinde i transportbeholderen.
- Hvis præpareraterne bliver behandlet inden for 24 timer, opbevares de ved stuetemperatur. Hvis præparerater testes efter 24 timer, skal de opbevares på køl indtil testen udføres. Præparerater opbevaret ved 2–8 °C er stabile i op til seks dage.

## 12 Kemiske farer<sup>10,11</sup>



- FN GHS farepiktogram:

- Signalord: ADVARSEL

### FN GHS faresætninger

- Farlig ved indtagelse
- Forårsager hudirritation
- Forårsager alvorlig øjenirritation

### P-sætninger

- Forebyggelse**
  - Vask grundigt efter brug.
  - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
  - Undgå udledning til miljøet.
  - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

- **Handling**
  - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
  - Forurenset tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
  - Særlig behandling, se supplerende oplysninger om førstehjælp.
  - Ved hudirritation: Søg lægehjælp
  - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skyllning.
  - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp
  - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
  - Skyl munnen.
- **Opbevaring/bortskaffelse**
  - Bortskaffelse af indholdet af og/eller beholder skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale krav.

## 13 Procedure

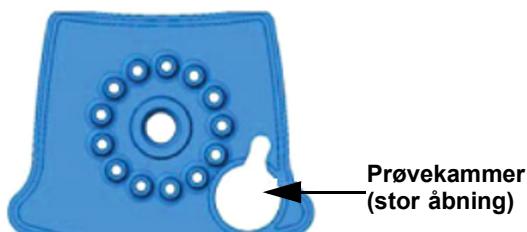
### 13.1 Klargøring af kassetten

**Vigtigt** **Start testen inden for 15 minutter efter tilsætning af prøven til kassetten.**

**Bemærk** Kun én podepind er påkrævet. Den anden podepind er ekstra og kan bruges til følsomhedstest. Det er nødvendigt med dyrkningsisolater for at udføre følsomhedstest, som det er anbefalet til kvinder, der er allergiske over for penicillin. Tilsæt ikke 2 podepind til én kassette

Tilsætning af prøven i kassetten (Xpert GBS):

1. Tag kassetten ud af pakken.
2. Åbn kassettelåget.
3. Tag de mærkede podepind ud af beholderen. Børst forsigtigt de to podepind mod hinanden ved hjælp af en roterende bevægelse, så der er lige meget prøve på hver podepind.
4. Indsæt en af podepindene i Xpert GBS-prøvekammeret. Se Figur 1.
  - Begge podepind må ikke indsættes i kassetten.
  - Den anden podepind lægges tilbage i indsamlings-/transportrøret til efterfølgende antimikrobiel følsomhedstest af det mikrobiologiske laboratorie for GBS-positive patienter. Det er nødvendigt med dyrkningsisolater for at udføre følsomhedstest, som det er anbefalet til kvinder, der er allergiske over for penicillin.
5. Løft podepinden så markeringsrullen er midt i hakket.
6. Knæk podepinden ved at brække stilken mod højre.
7. Luk kassettelåget.



**Figur 1. Xpert GBS-kassette (set fra oven)**

### 13.2 Start af testen

Dette afsnit indeholder de basale trin til at køre testen. Se *Betjeningsvejledningen til GeneXpert Dx-systemet* for detaljerede anvisninger.

1. Tænd for GeneXpert Dx-instrumentet og tænd derefter for computeren. GeneXpert-softwaren starter automatisk.
2. Log på GeneXpert Dx-system-softwaren ved hjælp af dit brugernavn og din adgangskode.
3. Klik på **Opret test (Create Test)** i GeneXpert Dx-systemvinduet. Dialogboksen Scan kassetteteststregkode (Scan Cartridge Barcode) vises.
4. Scan stregkoden på Xpert GBS-kassetten. Vinduet Opret test (Create Test) vises. Ved hjælp af stregkodeoplysningerne udfylder softwaren automatisk kasserne for de følgende felter: Vælg analyse (Select Assay), Reagens-parti-ID (Reagent Lot ID), Kassette-SN (Cartridge SN) og Udløbsdato (Expiration Date).
5. Indtast eller indtast prøve-ID'et (Sample ID) i boksen prøve-ID (Sample ID). Sørg for at indtaste det rigtige prøve-ID (Sample ID). Prøve-ID'et (Sample ID) er knyttet til testresultaterne og vises i vinduet Vis resultater (View Results) og alle rapporterne.
6. Klik på **Start test (Start Test)**. I den viste dialogboks indtaster du din adgangskode.
7. Åbn instrumentmodullågen med det blinkende grønne lys og indsæt kassetten.
8. Luk lågen. Testen starter og det grønne lys holder op med at blinke. Når testen er slut, slukker lyset.
9. Vent, med at åbne modullågen og fjerne kassetten, indtil systemet frigiver dør låsen.

**Bemærk** Det er helt afgørende, at prøveeluatet kan hentes ud af kassettens prøvekammer med en overførselspipette. Dette eluat kan bruges som reserve for den anden parrede podepind, der blev udtaget fra patienten til følsomhedstest af det mikrobiologiske laboratorie. Dyrkning fra Xpert GBS reagens 1 er ikke blevet valideret. Laboratorierne skal validere deres egne dyrkningsprocedurer eller anvende den anden indsamlede podepind for at udføre dyrkningsbaseret identificering og følsomhedstest.

10. Bortskaf brugte kassetter i den relevante præparataffaldsbeholder i henhold til din institutions standardpraksis. Se Punkt 10, Advarsler og forholdsregler.

## 14 Visning og udskrivning af testresultater

Du kan finde mere detaljerede anvisninger om, hvordan du får vist og udskriver resultaterne i *Betjeningsvejledningen til GeneXpert Dx-systemet*.

## 15 Kvalitetskontrol

Hver test indeholder en prøvebehandlingskontrol (SPC) og en probekontrol (PCC).

- **Prøvebehandlingskontollen (SPC)**—Sikrer at prøven blev behandlet korrekt. SPC'en er *B. globigii* i form af en tør perle og er inkluderet i hver kassette. SPC overvåger lyserings- og elueringsbehandling. SPC skal bestå—generere en gyldig cyklustærskel (Ct) i en negativ prøve—and må ikke amplificere i en kraftigt positiv prøve. SPC består, hvis den opfylder de foreskrevne acceptkriterier.
- **Intern kontrol (IC)**—Bekräfter at PCR-reagenserne er funktionelle og fraværet af hæmning, der kunne forhindre PCR-amplifikation. IC skal bestå—generere en gyldig Ct i en negativ prøve—and må ikke amplificere i en kraftigt positiv prøve. IC består, hvis den opfylder de foreskrevne acceptkriterier.
- **Probekontrol (PCC)**—Inden PCR-reaktionen startes mäter GeneXpert Dx-systemet fluorescenssignalet fra proberne for at overvåge perle-rehydrering, fyldning af reaktionsrør, probeintegritet og farvestofstabilitet. Probekontrol består, hvis den opfylder de foreskrevne acceptkriterierne.
- **Eksterne kontroller**—KWIK-STIK™ (MicroBioLogics, katalonr. 8164) kan anvendes til oplæring, præstationstest og ekstern kvalitetskontrol (QC) af GeneXpert Dx-systemet. De eksterne kontroller kan bruges i overensstemmelse med lokale, statslige og føderale akkrediteringsorganisationer, alt efter hvad der er relevant. Følg MicroBioLogics procedure til ekstern kontrol, der er beskrevet herunder.

1. Åbn posen ved at rive i udskæringen og tag KWIK-STIK ud.
2. Klem om bunden af ampullen i hætten for at frigøre hydratiseringsvæsken.
3. Hold den lodret, og bank for at lette strømmen af væske gennem røret ned i bunden af enheden, der indeholder pellet.
4. Knus pellet og klem forsigtigt på kammeret i bunden for at lette oplosningen af den frysetørrede cellepellet.
5. Træk KWIK-STIK fra hinanden for at gøre podepinden fri og placér podepinden i prøvekammeret på Xpert GBS-kassetten.
6. KWIK-STIK-podepinden er nu klar til test med Xpert GBS.

Den lavniveau-positive kontrol svarer omrent til 620 CFU/podning (~36 Ct) af GBS, og den negative kontrol svarer omrent til 17.000 CFU/podning af *Lactobacillus acidophilus* (0 Ct eller >42 Ct).

## 16 Fortolkning af resultater

Resultaterne fortolkes af GeneXpert Dx-systemet ud fra målte fluorescenssignaler og indlejrede beregningsalgoritmer og vises i vinduet Vis resultater (View Results). Mulige resultater vises i Tabel 1. Eksempler på resultater af Xpert GBS-analysen er givet i Figur 2, Figur 3 og Figur 4.

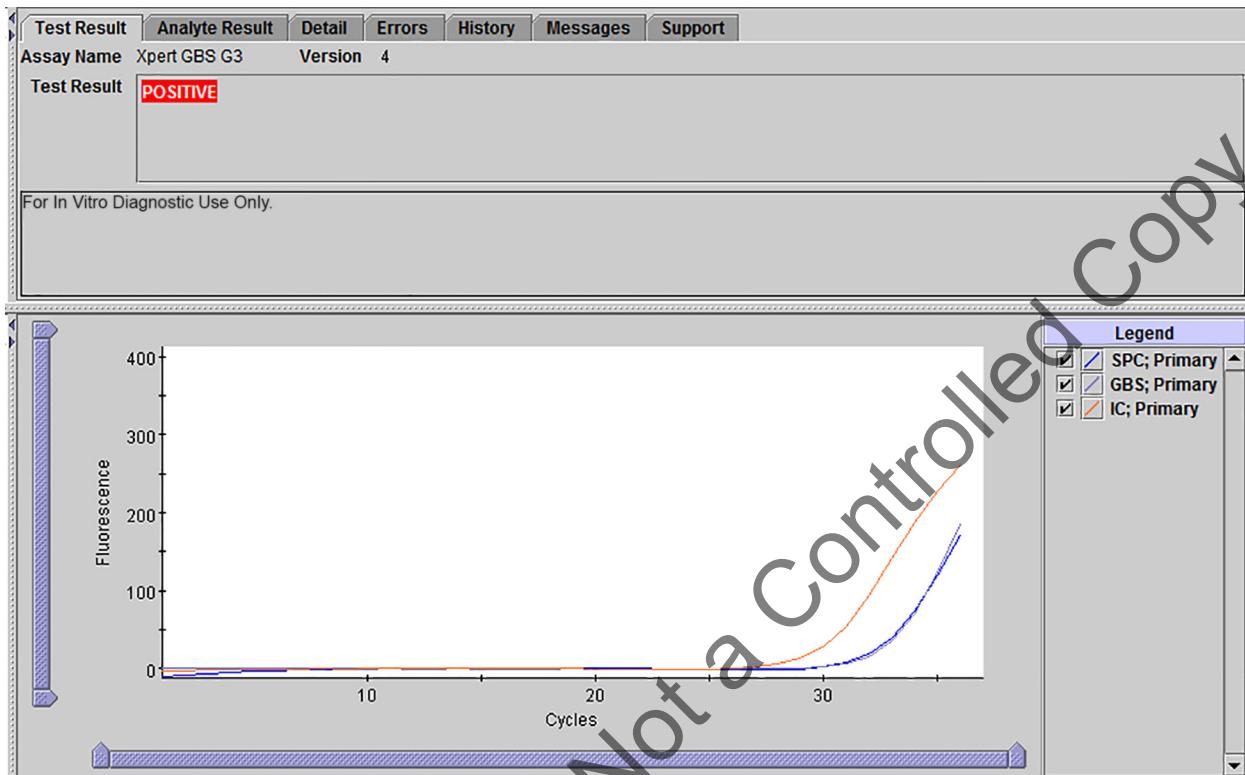
**Tabel 1. GBS-resultater og fortolkning**

Resultat	Fortolkning
<b>POSITIV (POSITIVE)</b> Se Figur 2.	<p>Der er påvist målnukleinsyre for GBS—formodes at være koloniseret med GBS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPC—Ikke relevant (NA)</li> <li>• IC—Ikke relevant (NA)</li> <li>• Probekontrol—BESTÅET (PASS)</li> </ul> <p>Patientens matchende anden parrede podepind i opsamlings-/transportrøret kan bruges til antimikrobiel følsomhedstest. Om nødvendigt kan den brugte kassette sendes til det mikrobiologiske laboratorie som reserve under følsomhedstest.</p>
<b>NEGATIV (NEGATIVE)</b> Se Figur 3.	<p>Der er ikke påvist målnukleinsyre for GBS—formodes ikke at være koloniseret med GBS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GBS—NEG</li> <li>• SPC—BESTÅET (PASS)</li> <li>• IC—BESTÅET (PASS)</li> <li>• Probekontrol—BESTÅET (PASS)</li> </ul>
<b>UGYLDIG (INVALID)</b> Se Figur 4.	<p>Tilstedeværelse eller fravær af GBS kan ikke afgøres. IC og/eller SPC opfylder ikke acceptkriterierne, eller der blev dannet luftbobler i reaktionsrøret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GBS—UGYLDIG (INVALID)</li> <li>• SPC—MISLYKKET (FAIL)*</li> <li>• IC—MISLYKKET (FAIL)*</li> <li>• Probekontrol—BESTÅET (PASS)</li> </ul> <p>* SPC og/eller IC mislykkedes.</p>
<b>FEJL (ERROR)</b>	<p>Tilstedeværelse eller fravær af GBS kan ikke afgøres. En systemkomponent svigtede, det maksimale tryk blev nægt eller probekontrollen mislykkedes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GBS—INTET RESULTAT (NO RESULT)</li> <li>• SPC—INTET RESULTAT (NO RESULT)</li> <li>• IC—INTET RESULTAT (NO RESULT)</li> <li>• Probekontrol—MISLYKKET (FAIL)*</li> </ul> <p>* Hvis probekontrollen er bestået, skyldes fejlen en systemkomponentfejl.</p>
<b>INTET RESULTAT (NO RESULT)</b>	<p>Tilstedeværelse eller fravær af GBS kan ikke afgøres. Operatøren standsede testen, der opstod en strømafbrydelse i løbet af testen, eller der blev registreret problemer i kassetten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GBS—INTET RESULTAT (NO RESULT)</li> <li>• SPC—INTET RESULTAT (NO RESULT)</li> <li>• IC—INTET RESULTAT (NO RESULT)</li> </ul> <p>Probekontrol—Ikke relevant (NA)</p>

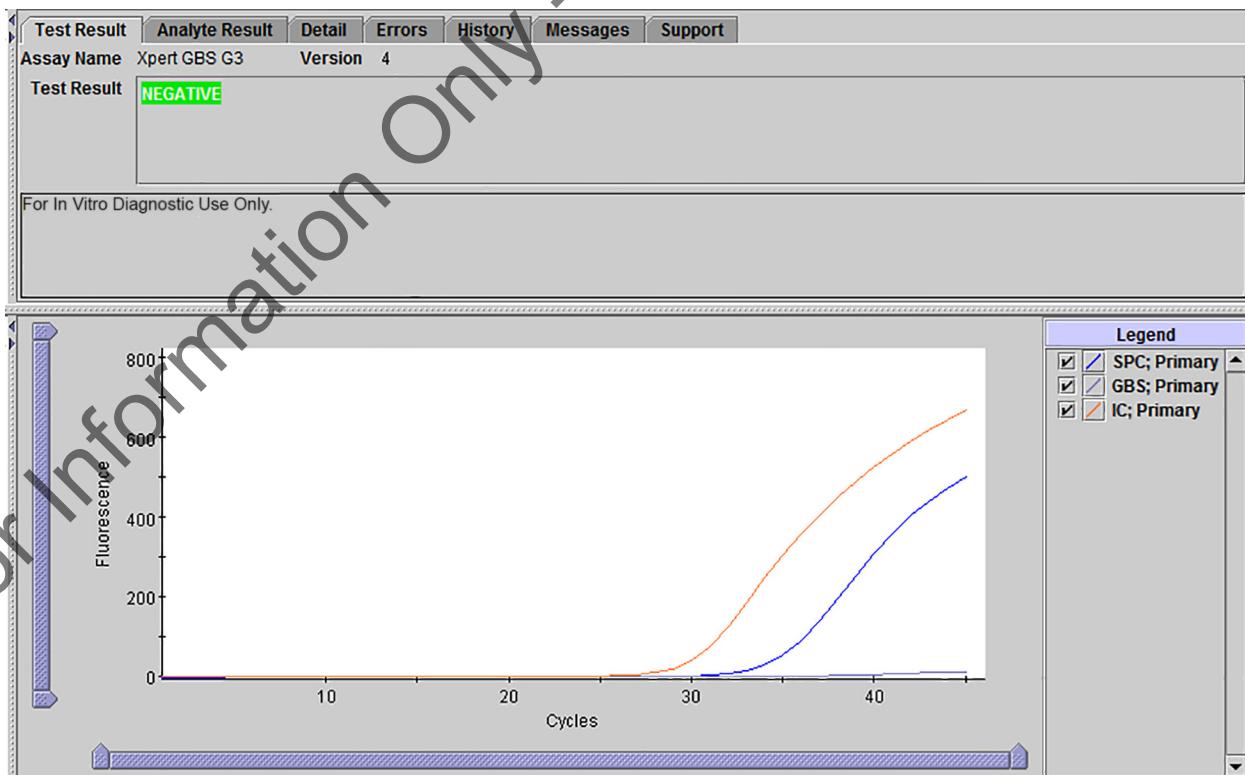
**Bemærk** Hvis du får resultatet **UGYLDIG (INVALID)**, **FEJL (ERROR)** eller **INTET RESULTAT (NO RESULT)**, kan testen gentages eller alternative metoder startes.

- I tilfælde af resultatet **FEJL (ERROR)** (afbrydelse ved maksimalt tryk eller probekontrolfejl), skal der omgående udføres gentest eller den anden podepind skal køres, eller alternative metoder skal startes. Resultatet **FEJL (ERROR)** kan opstå inden for testens første 30 minutter.
- Når der udføres intrapartum test, er gentest måske ikke mulig og afhænger af praksis og politikker på hver institution. Mens resultaterne afventes, er det vigtigt med koordinering mellem klinikerne og testlaboratoriet for ikke at forsinke administrationen af antibiotika.

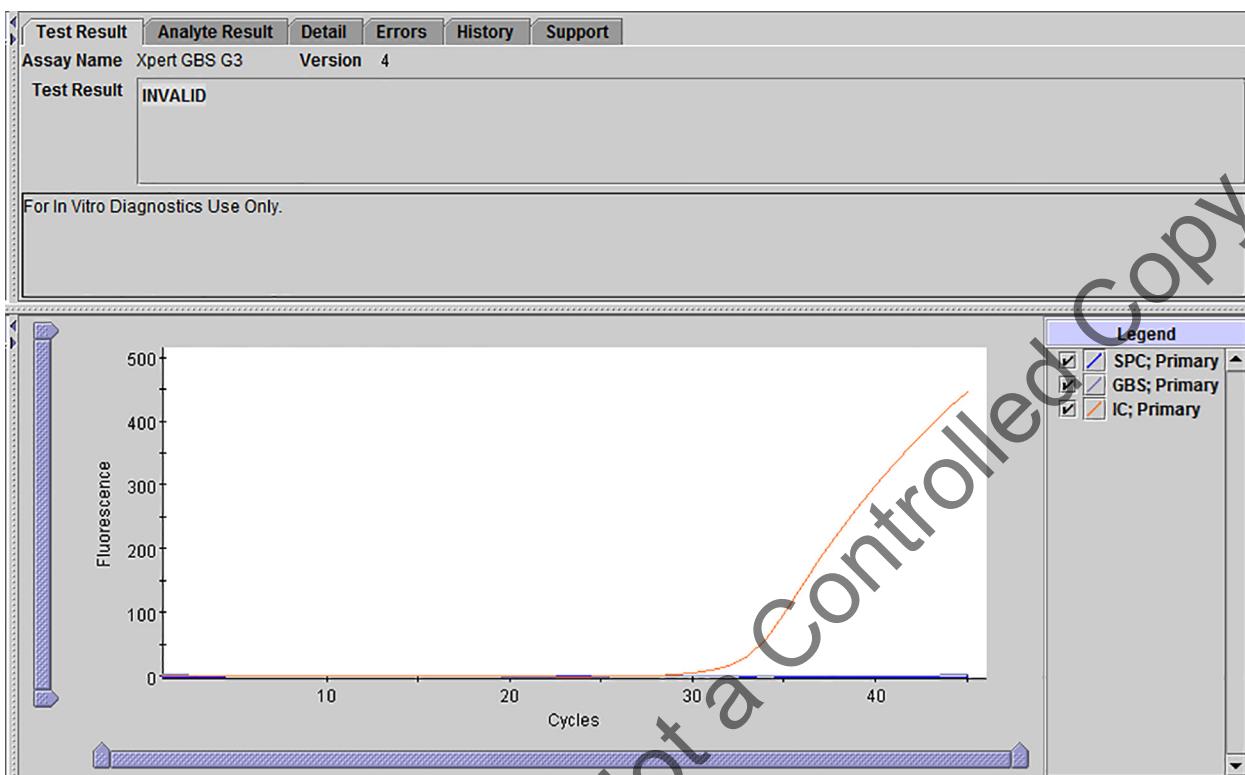
Figur 2 viser vinduet Vis resultater i GeneXpert Dx-systemet. Klik på fanen **Fejl (Errors)** for at se fejlbeskrivelserne.



Figur 2. GeneXpert Dx-system — Vinduet Vis resultater, der viser positivt resultat



Figur 3. GeneXpert Dx-system — Vinduet Vis resultater, der viser negativt resultat



**Figur 4. GeneXpert Dx-system — Vinduet Vis resultater, der viser ugyldigt resultat**

## 17 Grunde til at gentage analysen

Gentag testen, eller start alternative procedurer, hvis et af følgende resultater forekommer:

- **FEJL (ERROR)**—Testen blev afbrudt, fordi en systemkomponent svigtede, det maksimale tryk blev nået, eller probekontrolen mislykkedes.
- **UGYLDIG (INVALID)**—SPC og/eller IC mislykkedes, når GBS er negativ. Et ugyldigt resultat kan også være forårsaget af luftbobler i reaktionsrøret.
- **INTET RESULTAT (NO RESULT)**—Operatøren stoppede testen, der opstod en strømafrydelse i løbet af testen, eller der blev registreret problemer i kassetten.

Hvis der er væske i prøvekammeret på kassetten, så brug en overførselsspipette til at overføre al væsken til prøvekammeret på en ny kassette, og kør derefter testen igen. Hvis der ikke er nogen væske, så brug en steril pincet til at overføre podepinden til en ny kassette, og kør derefter testen igen. Gør alternativt en ny kassette klar ved hjælp af den anden podepind, og kør derefter kassetten igen.

## 18 Begrænsninger

- Xpert GBS-analysens ydeevne blev fastlagt med Cepheid GeneXpert Dx-systemet og vaginal/rektale præparater fra antepartume og intrapartume patienter, der blev taget med Cepheid-indsamlingsudstyret (varenummer 900-0370). Dette produkt kan bruges med GeneXpert Dx-systemet. Brugen af andre præparatindsamlings- og transportsystemer end dem, der er anført i afsnittet Punkt 8, Materialer, der kræves, men ikke medfølger, er ikke anbefalet. Brugen af Xpert GBS-analysen fra andre kliniske kilder er ikke blevet vurderet, og ydeevneegenskaberne for denne test er ukendte for andre præparattyper. Der kan opstå fejlagtige testresultater af forkert præparatindsamling, teknisk fejl, præparatombytning eller fordi antallet af organismer i præparatet ikke registreres af testen. For at undgå fejlagtige resultater er det nødvendigt nøje at overholde anvisningerne i denne indlægsseddel og i vejledningsdokumentet *Protokol til indsamling af vaginal/rektale præparater*. Sammenlignet med prøveudtagning af cervix eller prøveudtagning af vagina uden også at pode rektum, øger podning af både den nedre vagina og rektum udbyttet væsentligt.
- Da påvisning af gruppe B-streptokokker afhænger af antallet af organismer, der findes i prøven, afhænger pålidelige resultater af korrekt præparatindsamling, -håndtering og -opbevaring. Det anbefales at teste ved 35-37 ugers svangerskab for at forbedre specifiteten og sensitiviteten for påvisningen hos kvinder, som stadig er koloniseret på fødselstidspunktet.







## 21 Analyse af ekspeditionstid

Ekspeditionstiden for de 390 intrapartume forsøgspersoner, der er indskrevet i den kliniske undersøgelse, er beskrevet nedenfor. Den gennemsnitlige ekspeditionstid fra tidspunktet for Xpert GBS' start af første kørsel til resultatrapportering var 1,84 timer (alle 390 forsøgspersoner). Den gennemsnitlige ekspeditionstid for de 360 forsøgspersoner, der gav gyldige resultater i første forsøg var 1,76 timer. Den gennemsnitlige ekspeditionstid for de 30 forsøgspersoner, der gav gyldige resultater i andet forsøg var 2,74 timer. Den mediane ekspeditionstid for 360 præparerater, der gav gyldige resultater i første forsøg var 1,47 timer og 2,44 timer for de 30 forsøgspersoner, der gav gyldige resultater i andet forsøg.

**Tabel 6. Ekspeditionstid fra start af første kørsel til rapportering af GBS-resultat for 390 intrapartume forsøgspersoner**

	Samlet	Resultat ved første forsøg	Resultat ved andet forsøg
Gennemsnit (timer)	1,84	1,76	2,74
Median (timer)	1,48	1,47	2,44

## 22 Analytisk specificitet

Kommercielt fremskaffet, oprenset DNA fra 101 stammer, der repræsenterede 28 streptokokker, 73 andre arter, herunder stammer fylogenetisk beslægtet med *S. agalactiae*, anden mikroflora (bakterier og gær), som er almindelig i vaginal og anal flora, og DNA fra mennesker blev testet. Replikater på tre blev testet ved 1,5 ng/25 µl reaktion ( $\sim 2 \times 10^5$  ækvivalente genomkopier pr. reaktion). Ingen af de 28 streptokok-isolater (ikke-GBS) testede positive. Af de resterende 73 stammer, var fire (*Enterococcus gallinarium*, *Staphylococcus simulans*, *Micrococcus luteus*, og *Propionibacterium acnes*) svagt positive i en ud af seks replikater.

## 23 Analytisk sensitivitet

Den analytiske sensitivitet, eller detektionsgrænse (LOD), blev bestemt ved hjælp af 11 *S. agalactiae*-stammer. Der er blevet identificeret ni forskellige GBS-serotyper (Ia, Ib, II, III, IV, V, VI, VII, and VIII). De fleste tilfælde af neonatal sepsis, der er forårsaget af GBS tilskrives 1 ud af 4 serotyper: Ia, Ib, II eller III. GBS type V har vist sig som en vigtig årsag til GBS-infektion i USA, og stammer af type VI og VIII er blevet udbredt blandt japanske kvinder.<sup>9</sup> Kvantificerede kulturer blev testet i fire replikater. Tabel 7 viser den laveste koncentration af hver undertype, som resulterer i et positivt resultat i alle fire replikater.

**Tabel 7. Opnået detektionsgrænse for hver testet serotype**

Serotype	CFU/podning
ATCC 12973 (II)	250
Ia/c	250
Ib/c	250
II	250
III	250
IV	250
IVc	250
V	250
VI	250
VII	250
VIII	250





## 28 Symboltabel

Symbol	Betydning
	Katalognummer
	Medicinsk udstyr til <i>in vitro</i> -diagnostik
	Må ikke genanvendes
	Batchkode
	Se brugsanvisningen
	Forsiktig
	Producent
	Produktionsland
	Indeholder tilstrækkeligt til <n> tests
	Kontrol
	Udløbsdato
	CE-mærkning – europæisk overensstemmelse
	Temperaturbegrænsning
	Biologiske risici
	Advarsel
	Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab
	Autoriseret repræsentant i Schweiz
	Importør

For Information Only - Not a Controlled Copy



Cepheid  
904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089-1189  
USA  
Tlf.: + 1 408 541 4191  
Fax: + 1 408 541 4192  
[www.cepheid.com](http://www.cepheid.com)



Cepheid Europe SAS  
Vira Solelh  
81470 Maurens-Scopont  
Frankrig  
Tlf.: + 33 563 825 300  
Fax: + 33 563 825 301  
E-mail: [support@cepheideurope.com](mailto:support@cepheideurope.com)



Cepheid Switzerland GmbH  
Zürcherstrasse 66  
Postfach 124, Thalwil  
CH-8800  
Switzerland



Cepheid Switzerland GmbH  
Zürcherstrasse 66  
Postfach 124, Thalwil  
CH-8800  
Switzerland



For Information Only - Not a Controlled Copy