



8085883(05)

2020-05

Italiano

USO PREVISTO

Gli antisieri BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antisera sono indicati nei test di agglutinazione su piastra vetrino per la sierotipizzazione dell'*Haemophilus influenzae*.

SOMMARIO E SPIEGAZIONE

L'*H. influenzae* fa parte della normale flora respiratoria degli esseri umani e di molte specie animali e può causare varie malattie, dalle infezioni respiratorie croniche alla meningite. La maggior parte degli isolati di *H. influenzae* associati alla meningite appartiene al sierotipo b.¹

L'*H. influenzae* è un organismo anaerobio facoltativo immobile che richiede, per la crescita *in vitro*, sia il fattore X (emina) che il fattore V (nicotinammide adenina dinucleotide, NAD). Secondo la morfologia microscopica, l'organismo è un coccobacillo pleomorfico gram-negativo che talvolta si dispone a filamenti.

La presenza di una capsula polisaccaride polisaccaridica conferisce una maggiore virulenza ai ceppi di *H. influenzae* che causano infezioni sistemiche. *H. influenzae* è diviso in gruppi sierologici a,b,c,d,e,f in base ai polisaccaridi della capsula. La maggior parte dei ceppi capsulati che causano infezioni appartiene al sierotipo b.² I ceppi capsulati vengono chiamati "ceppi caratterizzabili". Anche i ceppi non capsulati o "non caratterizzabili" possono causare infezioni che interessano generalmente le vie respiratorie superiori.²

Esistono analogie antigeniche tra *H. influenzae* e numerosi batteri distinti. Ad esempio, l'*H. influenzae* sierotipo b condivide reazioni crociate con i sierotipi 6, 15a, 29 e 35a di *Streptococcus pneumoniae* (vedere "LIMITI DELLA PROCEDURA").

PRINCIPI DELLA PROCEDURA

Il riconoscimento dell'*H. influenzae* include l'isolamento del microrganismo, l'identificazione biochimica e la conferma sierologica.

La conferma sierologica include la reazione in cui il microrganismo (antigene) reagisce con l'anticorpo corrispondente. Questa reazione *in vitro* determina la formazione di grumi macroscopici, definita agglutinazione. La reazione desiderata tra gli omologhi deve essere rapida, strettamente legata legante (alta affinità) e non dissociata (avidità elevata).

Poiché un microrganismo (antigene) può agglutinare un anticorpo prodotto in risposta ad alcune altre specie, vi è la possibilità di reazioni eterologhe. Simili reazioni, impreviste e, forse, imprevedibili, possono ingenerare confusione nel riconoscimento sierologico. Una reazione di agglutinazione positiva tra omologhi deve essere coerente con l'identificazione morfologica e biochimica del microrganismo.

REAGENTI

BD Difco Haemophilus Influenzae Antisera sono antisieri policlonali di coniglio, stabili e liofilizzati, contenenti circa 0,1% di sodio azide come conservante.

Ciascun flacone di BD Difco Haemophilus Influenzae Antiserum, se correttamente reidratato e usato come descritto (vedere PROCEDURA), contiene reagente sufficiente per 20 test su vetrino.

Avvertenze e precauzioni:

Per uso diagnostico *in vitro*.

Questo prodotto contiene gomma naturale secca.

Durante tutte le procedure, attenersi ad una tecnica asettica e rispettare le misure precauzionali stabilite contro i rischi microbiologici.

Dopo l'uso, sterilizzare in autoclave campioni, contenitori, vetrini, provette e tutti gli altri materiali contaminati. Seguire attentamente le istruzioni per l'uso.

AVVERTENZA: Questo prodotto contiene sodio azide. Il sodio azide è tossico se inalato, se viene a contatto con la pelle o se ingerito. Il contatto con l'acido libera gas estremamente tossici. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua abbondante. Il sodio azide può reagire con il piombo e il rame delle tubature, formando azidi metallici altamente esplosivi. Al momento dello smaltimento, risciacquare con abbondante acqua per impedire l'accumulo di azidi.

Avvertenza



H302 Nocivo se ingerito.

P264 Lavarsi accuratamente dopo l'uso. **P270** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. **P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE:** in caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. **P330** Sciacquare la bocca. **P501** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Conservazione: Conservare gli antisieri BD Difco Haemophilus Influenzae Antisera liofilizzati e reidratati a 2 °C – 8 °C.

La data di scadenza si riferisce al prodotto in confezione integra e conservato come prescritto.

L'esposizione prolungata dei reagenti a temperature diverse da quelle indicate può danneggiare i prodotti.

Eliminare gli antisieri torbidi o che presentano un precipitato dopo la reidratazione o la conservazione, a meno che non possano essere chiarificati tramite centrifugazione o filtrazione e mostrino una reattività adeguata a controlli positivi e negativi validati. Gli antisieri che presentano una torbidità macroscopica sono contaminati e pertanto devono essere eliminati.

RACCOLTA E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

L'*H. influenzae* può essere recuperato da campioni clinici su agar cioccolato. Per raccomandazioni specifiche, consultare la documentazione di riferimento pertinente.^{2,3} La tipizzazione sierologica è affidabile solo se la coltura possiede una capsula. Sull'agar cioccolato, i ceppi incapsulati appaiono grandi, rotondi e più mucoidali rispetto ai ceppi non incapsulati.⁵ I ceppi non incapsulati appaiono come piccole colonie grigie compatte.⁵ La capacità di produrre capsule può andare persa nel tempo. Non eseguire la tipizzazione sierologica su isolati sospettati di essere non incapsulato poiché i risultati dei test non sono affidabili. Stabilire che la coltura del microrganismo sia pura e incapsulata e che le reazioni biochimiche siano coerenti con l'identificazione dell'organismo come *H. influenzae*. Una volta soddisfatti questi criteri è possibile eseguire l'identificazione sierologica.

PROCEDURA

Materiali forniti: Poli antisiero per *Haemophilus Influenzae* BD Difco, antisiero per *Haemophilus Influenzae* BD Difco tipo a, antisiero per *Haemophilus Influenzae* BD Difco tipo b, antisiero per *Haemophilus Influenzae* BD Difco tipo c, antisiero per *Haemophilus Influenzae* BD Difco tipo d, antisiero per *Haemophilus Influenzae* BD Difco tipo e, antisiero per *Haemophilus Influenzae* BD Difco tipo f.

Materiali necessari ma non forniti: Piastre Vetrini per agglutinazione, applicatori a bastoncino, acqua purificata sterile, soluzione fisiologica sterile allo 0,85% e anse batteriologiche.

Preparazione dei reagenti

Prima di eseguire i test, lasciare equilibrare tutti i materiali a temperatura ambiente. Assicurarsi che tutta la vetreria e le pipette siano pulite e prive di residui di detergente o altro.

Per reidratare BD Difco *Haemophilus Influenzae* Antisera, aggiungere 1 ml di acqua purificata e sterile e roteare per dissolvere completamente il contenuto.

Controllo di qualità a cura dell'utente

Al momento dell'uso, testare le colture di controllo positiva e negativa per verificare le performance degli antisieri, le tecniche e la metodologia.

Le procedure prescritte per il controllo di qualità devono essere eseguite in conformità alle norme vigenti locali, statali e/o federali o ai requisiti di accreditamento e alla prassi di controllo di qualità del laboratorio specifico. Per una corretta esecuzione della prassi relativa al controllo di qualità, fare riferimento alle linee guida CLSI e alle norme CLIA in materia.

Test di agglutinazione dell'isolato

1. Dalla coltura su agar cioccolato, trasferire un'ansata di crescita su una goccia (circa 35 µl) di soluzione fisiologica sterile allo 0,85% su un vetrino pulito ed emulsificare l'organismo.
2. Roteare il vetrino per 1 minuto e osservare quindi l'agglutinazione.
3. Se si verifica agglutinazione (autoagglutinazione), la coltura è disomogenea e non può essere testata. Eseguire una subcultura su agar cioccolato, incubare e testare di nuovo l'organismo come descritto nei passaggi 1 e 2.
Se non si verifica agglutinazione, procedere con l'analisi dell'organismo come descritto (vedere Passaggi della procedura).

Passaggi della procedura

Gli isolati da coltura vengono analizzati con BD Difco *Haemophilus Influenzae* Antiserum Poly per una identificazione iniziale presuntiva seguita e poi testati con antisieri monospecifici.

1. Dispensare su una piastra vetrino di agglutinazione 1 goccia di BD Difco *Haemophilus Influenzae* Antiserum da analizzare.
2. Trasferire un'ansata di crescita del microrganismo da testare sulla goccia di antisiero e mescolare accuratamente.
3. Roteare il vetrino per 1 min e verificare quindi l'agglutinazione.

RISULTATI

1. Leggere e annotare i risultati come segue.
 - 4+ 100% di agglutinazione (sfondo da trasparente a leggermente appannato)
 - 3+ 75% di agglutinazione (sfondo leggermente torbido)
 - 2+ 50% di agglutinazione (sfondo moderatamente torbido)
 - 1+ 25% di agglutinazione (sfondo torbido)
 - Nessuna agglutinazione
2. Il controllo positivo deve fornire un risultato di agglutinazione pari a 3+ o superiore.
3. Il controllo negativo non deve evidenziare alcuna agglutinazione.
4. Per il test degli isolati, si considera positivo un risultato di agglutinazione pari a 3+ o superiore entro 1 min.

La presenza del sierotipo di *H. influenzae* presente viene confermata dall'agglutinazione positiva ottenuta utilizzando BD Difco *Haemophilus Influenzae* Antiserum Poly e uno dei sieri per tipizzazione individuale in combinazione con risultati biochimici adeguati.

LIMITI DELLA PROCEDURA

1. La corretta interpretazione delle reazioni sierologiche dipende dalla purezza della coltura e dall'osservazione di caratteristiche morfologiche e reazioni biochimiche coerenti con l'identificazione del microrganismo come *H. influenzae*.
2. I soli metodi sierologici non sono in grado di identificare l'isolato come *H. influenzae*.

3. Il calore eccessivo da fonti esterne (ansa batteriologica calda, fiamma di bruciatore, sorgente di illuminazione, ecc.) può impedire la formazione di una sospensione omogenea del microrganismo o causare evaporazione o precipitazione della miscela da testare e dar luogo a reazioni falsamente positive.
4. Le colture disomogenee di isolati sono soggette ad agglutinazione spontanea con conseguente agglutinazione dei controlli negativi (autoagglutinazione). Per le procedure sierologiche è necessario selezionare ed analizzare colonie omogenee.
5. *H. influenzae* presenta analogie antigeniche con vari batteri distinti. È possibile che si verifichino reazioni crociate tra *H. influenzae* e ceppi di *S. pneumoniae*, *Escherichia coli* oltre a varie specie di *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Bacillus*.
6. BD Difco Gli antisieri Difco Haemophilus Influenzae Antisera sono stati analizzati utilizzando colture non diluite prelevate da terreni agar. Questi antisieri non sono stati testati con sospensioni di antigeni in soluzione fisiologica o altri diluenti. Se l'operatore introduce delle variazioni nei passaggi raccomandati per la procedura (vedere PROCEDURA), ciascun lotto di antisiero deve essere testato con colture di controllo per verificare le reazioni previste in base alla procedura modificata.
7. *H. influenzae* non incapsulata può reagire in maniera incrociata e questo non deve essere interpretato come reazione positiva.⁶ Pertanto, *H. influenzae* non incapsulata non deve essere sottoposta a tipizzazione sierologica.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI⁴

Le prestazioni metodologiche di BD Difco Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo b, prodotto da BD Difco Laboratories, sono state confrontate, durante un test di agglutinazione su vetrino, con altri quattro test per la sierotipizzazione degli isolati di *Haemophilus influenzae* in uno studio condotto da Himmelreich, Barenkamp e Storch.⁴ Per la sierotipizzazione degli isolati sono stati inoltre utilizzati altri metodi, come l'agglutinazione in vetrino con un diverso antisiero in commercio, la coagglutinazione, l'agglutinazione al latex e la controimmuno-eletroforesi con antisieri multipli. In questo studio, sono state impiegate ottanta (80) famiglie ceppi di riferimento. Di questi isolati, 39 erano di *Haemophilus influenzae* tipo b.⁴

La tabella sotto seguente elenca il numero degli isolati identificati correttamente da ciascun sistema di test.

Ceppo	BD Difco Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo b Test di agglutinazione su vetrino	Test di agglutinazione su vetrino in commercio	Test di agglutinazione al latex in commercio	Commerciale Test di coagglutinazione	Controimmuno- eletroforesi
<i>H. influenza</i> tipo b	39/39	39/39	39/39	39/39	9/39
<i>H. influenza</i> non tipo b	37/37*	37/37*	37/37**	41/41	41/41
Organismi non testati	4	4	4	–	–

* 4 campioni tra i 41 di *H. influenzae* non di tipo b si sono autoagglutinati e non è stato possibile analizzarli con il metodo di agglutinazione su vetrino.
**4 campioni tra i 41 di *H. influenzae* non di tipo b hanno avuto prodotto reazioni non specifiche, agglutinazione dell'isolato sia con *H. influenzae* tipo b che con le preparazioni di controllo al latex.

DISPONIBILITÀ

N. cat. Descrizione

- 222371 BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antiserum Poly, 1 ml
- 222501 BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo a, 1 ml
- 222361 BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo b, 1 ml
- 227891 BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo c, 1 ml
- 227901 BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo d, 1 ml
- 227911 BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo e, 1 ml
- 227921 BD Difco™ Haemophilus Influenzae Antiserum Tipo f, 1 ml

BIBLIOGRAFIA

1. Insel, R. and P. Anderson. 1986. *Haemophilus influenzae* type b: assays for the capsular polysaccharide and for antipolysaccharide antibody, p. 379–384. In N.R. Rose, H. Friedman, and J.L. Fahey (ed.), *Manual of clinical laboratory immunology*, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Campos, J.M. 1999. *Haemophilus*, p. 604–611. In P. R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaffer, F.C. Tenover, and R.H. Yolken (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Pezzlo, M. 1992. Aerobic bacteriology, p.1.0.1–1.20.47. In H.D. Isenberg (ed.), *Clinical microbiology procedures handbook*, vol.1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Himmelreich, C.A., S.J. Barenkamp and G.A. Storch. 1985. Comparison of methods for serotyping of *Haemophilus influenzae*. *J. Clin. Microbiol.* 21: 158–160.
5. The World Health Organization. Laboratory Methods for the Diagnosis of Meningitis Caused by *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, and *Haemophilus influenzae*. WHO Manual, Second Edition. 2011. Retrieved from <http://www.cdc.gov/meningitis/lab-manual/full-manual.pdf>.
6. LaClaire LL, Tondella MLC, Beall DS, et al. (2003) Identification of *Haemophilus influenzae* Serotypes by Standard Slide Agglutination Serotyping and PCR-Based Capsule Typing. *J Clin Microbiol.* 41 (1): 393–396.

Assistenza e supporto tecnico: rivolgersi al rappresentante locale BD o visitare il sito bd.com.

Cronologia delle modifiche

Revisione	Data	Riassunto delle modifiche
(05)	2020-05	<p>Istruzioni stampate convertite per l'uso in formato elettronico e ulteriori informazioni per l'accesso per ottenere il documento da bd.com/e-labeling.</p> <p>Consigli di prudenza aggiornati, P270 e P330 aggiunti alle dichiarazioni esistenti in base alla Scheda dati di sicurezza, per il numero di catalogo 222361.</p> <p>Aggiornamento della raccolta e della preparazione dei campioni, aggiunta di descrizioni per la morfologia delle colonie di ceppi incapsulati e non incapsulati.</p> <p>Aggiunta la limitazione della procedura n. 7.</p> <p>Aggiunti i riferimenti 5 e 6.</p>



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbricante / Аткарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производитель / Výrobca / Proizvođač / Tillverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商



Use by / Использовайте до / Spotrebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Хрънг ёвс / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейн пайдаланура / Naudokite iki / Izlietot īdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza pánā la / Использовать до / Použíte do / Upotrebiti do / Använd före / Son kullanma tarihi / Використати доДілне / 使用截止日期 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = край на месец)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutning af måned)
 JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende)
 EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fin del mes)
 AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp)
 AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
 ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja)
 AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese)
 ЖЮЖК-АА-КК / ЖЮЖК-АА (AA = айдын соны)
 YYYY-MM-DD/YYYY-MM (MM = 월 말)
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mēnesis pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša beigas)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten av måneden)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês)
 AAAA-LZ-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec mesiaca)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutet av månaden)
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayin sonu)
 PPPP-MM-ДД / PPPP-MM (MM = кінець місяця)
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)



Catalog number / Каталожен номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalógu szám / Numero di catalogo / Каталог номір / каталог номер / numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Numár de catalog / Homep по каталогу / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом / 目录号



Authorized Representative in the European Community / Оторизиран представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském území / Autorisert representant i De Europæiske Fællesskaber / Autorisierten Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitatit esindaja Europa Nõukogus / Reprézentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségen / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Europa қауымдастырындыңа уәкілетті екіп / 유럽 공동체의 위임 대표 / Igaliatasis atlstovas Europos Bendrijoje / Plinvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autorisert representant i EU / Autoryzowana przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Reprezentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupce v Evropskom spoločenstve / Autorizovano predstavnictvo v Evropskej uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkili Temsilcisi / Уповноважений представник в краинах ЕС / 欧洲共同体授权代表



In Vitro Diagnostic Medical Device / Медицински уред за диагностика ин витро / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro diagnostický přístroj / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsinskoaparatur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In Vitro Diagnostik / In vitro diagnostiskai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайдай хүргізетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietais / Medicīnas ierīces, ko lieto in vitro diagnostikā / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispositiv medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Medicinska pomôckna na diagnostiku in vitro / Medicinski uredaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Медичний пристрій для діагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrenzung / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatuuri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температурны шектегү / 운도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturlimit / Temperaturbegrenzung / Ограничение температуры / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohranenie teplotej / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šárže / Batch-kode (lot) / Batch-Code (Charge) / Κωδικός παρτίδας (παρτίδα) / Código de lote (lot) / Partii kood / Numéro de lot / Lot (kod) / Tétel száma (Lot) / Codice batch (lotto) / Топтама коды / 배치 코드(로트) / Partijos numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot nummer / Batch-kode (parti) / Kod partii (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (лот) / Kód série (šárža) / Kod serije / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партii / 批号 (亚批)



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečné množství pro <n> testů / Indeholder tilstrækkeligt til <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα για <n> εξετάσεις / Contenido suficiente para <n> pruebas / Kullaldane <n> testide jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> tesztelhet elegedő / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тесттери үшін жеткілікті / <n> 테스트가 충분히 포함됨 / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Satur pietiekami <n> pärbaudēm / Inhou voloedende voor "n" testen / Innholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Continut suficient pentru <n> teste / Достаточно для <n> тестов(a) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli malzeme içerir / Вистачить для аналізів: <n> / 足够进行 <n> 次检测

	Consult Instructions for Use / Направете справка в инструкциите за употреба / Prostydjute pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλεύτε τις οδηγίες χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Luggedi kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzioni per l'uso / Пайдалану нұсқаулығымен танысын алыңыз / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skaitl lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję użytkowania / Consulter as instruções de utilização / Consultați instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanımı Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请参阅使用说明
	Do not reuse / Не използвайте отново / Nepoužívejte opakovaně / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιοποιείτε / No reutilizar / Mitte kasutada korduvalt / Ne pas réutiliser / Не користити поново / Egyszer használatos / Non riutilizzare / Пайдалану нұсқаулығымен танысын алыңыз / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skaitl lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję użytkowania / Consulter as instruções de utilização / Consultați instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanımı Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请勿重复使用
	Serial number / Сериен номер / Sériové číslo / Serienummer / Seriennummer / Σειριακός αριθμός / Nº de serie / Seerianumber / Numéro de série / Serijski broj / Sorozatszám / Numero di serie / Тоннамалық нөмір / 序列号 / Serijos numeris / Sērijas numurs / Serie nummer / Numer serjyny / Número de série / Număr de serie / Серийный номер / Seri numarası / Сері сері / 序列号
	For IVD Performance evaluation only / Само за оценка качеството на работа на IVD / Pouze pro vyhodnocení výkonu IVD / Kun til evaluering af IVD ydelse / Nur für IVD-Leistungsbewertungszwecke / Môvo για αξιολόγηση απόδοσης IVD / Sólo para la evaluación del rendimiento en diagnóstico in vitro / Ainult IVD seadme hindamiseks / Réservez à l'évaluation des performances IVD / Samo u znanstvene svrhe za In Vitro Dijagnostiku / Kizárólag in vitro diagnosztikához / Solo per valutazione delle prestazioni IVD / Жасанды жағдайда «клиника» диагностика тед жұмысты баялану шын / IVD 성능 평가에 대해서만 사용 / Tík IVD prietais veikimo charakteristikoms tikrinti / Vienigji IVD darbības novērtēšanai / Uitsluitend voor doeltreffendheidsonderzoek / Kun for evaluering av IVD-ydelse / Tylko do oceny wydajności IVD / Uso exclusivo para avaliação do IVD / Numai pentru evaluarea performanței IVD / Только для оценки качества диагностики in vitro / Určené iba na diagnostiku in vitro / Samo za procen učinka u in vitro dijagnostici / Endast för utvärdering av diagnostisk användning in vitro / Yalnızca IVD Performans değerlendirme için / Тільки для оцінювання якості діагностики in vitro / 仅限 IVD 性能评估
	For US: "For Investigational Use Only"
	Lower limit of temperature / Долен лимит на температурата / Dolní hranice teploty / Nedre temperaturgrænse / Temperaturuntergrenze / Катыптаро орто өтөрекрася / Limite inferior de temperatura / Alumine temperaturpirip / Limite inférieure de température / Najniżza dozwolona temperatura / Also hőmérsékleti határ / Limite inferior di temperatura / Температуралың тәмеги рүсгат шері / 하한 온도 / Žemiausia laikymo temperatūra / Temperatūras zemakā robeža / Laagste temperatuurlimiet / Nedre temperaturgrense / Dolna granica temperatury / Limite minima de temperatura / Limită minimă de temperatură / Нижний предел температуры / Spodná hranica teploty / Donja granica temperature / Nedre temperaturgräns / Sicaklık alı sınırları / Минимальна температура / 温度下限
	CONTROL / Контролно / Kontrola / Kontrol / Kontrolle / Márturaç / Kontroll / Contrôle / Controllo / Bağılaya / 컨트롤 / Kontrolé / Kontrole / Controle / Controlo / Контроль / kontroll / Контроль / 对照
	Positive control / Положителен контрол / Positív kontrola / Positiv kontrol / Positive Kontrolle / Θετικός márturaç / Control positivo / Positivne kontroll / Contrôle positif / Positívna kontrola / Pozitív kontroll / Controllo positivo / Οh бақылау / 양성 컨트롤 / Teigaima kontrolé / Pozitív kontrole / Positieve controle / Kontrola dodatnia / Controlo positivo / Control positiv / Положительный контроль / Pozitif kontrol / Позитивный контроль / 阳性对照试剂
	Negative control / Отрицателен контрол / Negativ kontrola / Negativ kontroll / Negative Kontrolle / Αρνητικός márturaç / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativa kontrola / Negativ kontroll / Controllo negativo / Негативтик бақылау / 음성 컨트롤 / Neigaima kontrolé / Negatív kontrole / Negatiive controle / Kontrola ujemna / Controlo negativo / Control negativ / Отрицательный контроль / Negatif kontrol / Негативный контроль / 阴性对照试剂
	STERILE EO / Method of sterilization: ethylene oxide / Метод на стерилизация: этиленов оксид / Způsob sterilizace: etylenoxid / Sterilisierungsmetode: ethylenoxid / Sterilisationsmethode: Ethylenoxid / Μέθοδος αποστείρωσης: αιθαλεοξείδιο / Método de esterilización: óxido de etileno / Steriliseerimismeetod: etüleenoksidi / Méthode de stérilisation : oxyde d'éthylène / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metodo di sterilizzazione: ossido di etilene / Стерилизация едци – этилен төтүү / 소독 방법: 에틸렌옥사이드 / Sterilizavimo būdas: etileno oksidas / Sterilizēšanas metode: etilēnoxsids / Gesteriliseerd met behulp van ethyleenoxide / Steriliseringsmetode: etylenoksid / Metoda sterilizacji: tlenek etylu / Método de esterilização: óxido de etileno / Metodā de sterilizare: oxid de etilēnu / Метод стерилизации: этиленоксид / Metoda sterilizacije: etylénoxid / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilisierungsmetod: etenoxid / Sterilizasyon yöntemi: etilenoksid / Метод стерилизацији: этиленоксидом / 灭菌方法: 环氧乙烷
	STERILE R / Method of sterilization: irradiation / Метод на стерилизация: иридиация / Způsob sterilizace: záření / Sterilisierungsmetode: bestrálení / Sterilisationsmethode: Bestrahlung / Μέθοδος αποστείρωσης: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseerimismeetod: kiiritus / Méthode de stérilisation : irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metodo di sterilizzazione: irradiazione / Стерилизация едци – сауне түсүп / 소독 방법: 방사 / Sterilizavimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarošana / Gesteriliseerd met behulp van bestraling / Steriliseringsmetode: bestraling / Metoda sterilityzacji: iradiere / Método de esterilización: облучение / Metódā de sterilizare: napromienianie / Método de esterilização: irradiação / Metodā de sterilizare: ozračevanje / Steriliseringsmetod: strålnin / Sterilizasyon yöntem: irradiasyon / Метод стерилизацији: стрални / Метод стерилизацији: ozračevanje / Sterilisierungsmetod: strålning / Sterilizasyon yöntem: ozračevanje / 灭菌方法: 辐射
	Biological Risks / Биологични рискове / Biologická rizika / Biologisk fare / Biogefährdung / Биологукоі кіндувоі / Riesgos biológicos / Bioologiilised riskid / Risques biologiques / Biološki rizik / Biologialag veszélyes / Rischio biologico / Биологиялық тәуекелдер / 생물학적 위험 / Biologinis pavojus / Biologische risiko / Biologisk risiko / Zagrożenie biologiczne / Perigo biológico / Riscuri biologice / Биологическая опасность / Biologické riziko / Biološki rizici / Biologisk risk / Biyolojik Riskler / Биологична небезпека / 生物学风险
	Caution, consult accompanying documents / Внимание, направете справка в придружащите документи / Pozor! Prostydjute si přiloženou dokumentaci! / Försiktig, se ledsagande dokumenter / Achtung, Begleiddokumente beachten / Просохт, сиymbouleutete ta συνοδευτικά έγγραφα / Precaucción, consultar la documentación adjunta / Ettevaatust! Luggedi kaasnevad dokumentatsiooni / Attention, consulter les documents joints / Upozorenje, koristi prateču dokumentaciju / Figueylem! Olvassa el a mellékelt tájékoztatót / Attenzione: consultare la documentazione allegata / Абайланың, тиісті құжаттармен танысының / 주의, 동봉된 설명서 참조 / Démésois, žürekite pridedamus dokumentus / Piesardzība, skaitl pavaddokumentu / Voorzichtig, raadpleeg bijgevoegde documenten / Forsiktig, se vedlagt dokumentasjon / Należy zapoznać się z dołączonymi dokumentami / Cuidado, consulte a documentação fornecida / Atenje, consultați documentele însoțitoare / Внимание: см. прилагаемую документацию / Výstraha, pozri sprievodné dokumenty / Pažiņa! Pogledajte priložena dokumenta / Obs! Se medföljande dokumentation / Dikkat, birlikte verilen belgelere başvurun / Увага: див. супутно документацію / 小心，请参阅附带文档。
	Upper limit of temperature / Горен лимит на температурата / Horní hranice teploty / Øvre temperaturgrænse / Temperaturobergrenze / Ανώτερο όρο θερμοκρασίας / Límite superior de temperatura / Uleminne temperaturupiriip / Limite supérieure de température / Gornja dozvoljena temperatura / Felső hőmérsékleti határ / Limite superiore di temperatura / Температуралың тәмеги рүсгат шері / 상한 온도 / Auškūciasia laikymo temperatūra / Augšējā temperatūras robeža / Hoogste temperatuurlimiet / Øvre temperaturgrense / Górnia granica temperatury / Limite máximo de temperatura / Limită maximă de temperatură / Верхний предел температуры / Horná hranica teploty / Gornja granica temperature / Øvre temperaturgräns / Sicaklık üst sınırı / Максимальна температура / 温度上限
	Keep dry / Пазете сухо / Skladujte v suchém prostředí / Opbevares tørt / Trocklagern / Φυλάξτε το στεγνό / Mantener seco / Hoida kuivaisa / Conserver au sec / Držati na suhom / Száraz helyen tartandó / Tenere all'asciutto / Күркүк күйінде үста / 건조 상태 유지 / Laikykite sausai / Uzglabāt sausu / Droog houden / Holdes tørt / Przechowywać w stanie suchym / Manter seco / A se feri de umezear / Не допускать попадания влаги / Uchovávajte v suchu / Držite na suvom mestu / Förvaras tørt / Kuru bir sekilde muhafaza edin / Берегти від вологи / 请保持干燥
	Collection time / Време на събиране / Čas odběru / Opsamlingstidspunkt / Entnahmehuhrzeit / Ήρα συλλογής / Hora de recogida / Kogumisaeg / Heure de prélevement / Sati prikupljanja / Mintavétel időpontja / Ora di raccolta / Жинай үақыты / 수집 시간 / Paémimo laikas / Savākšanas laiks / Verzameltijd / Tid prøvetaking / Godzina pobrania / Hora de colheita / Ora colectării / Время сбора / Doba odberu / Vreme prikupljanja / Uppsamlingstid / Toplama zamanı / Час забора / 采集时间
	Peel / Обенете / Otevřete zde / Ábn / Abziehen / Аткокаллите / Desprender / Koordia / Décoller / Otvoriti skinu / Húzza le / Staccare / Үстінгі қабатын алып таста / 剥 / Pléşti čia / Atlímet / Schillen / Trekk av / Oderwać / Destacar / Se dezlipete / Отклепите / Odtrhnite / Oluştut / Dra isár / Ayırma / Відклепіть / 撕下
	Perforation / Перфорация / Perforace / Perforering / Διάτρηση / Perforación / Perforatsioon / Perforacija / Perforálás / Perforazione / Tecik tecy / 절취선 / Perforacija / Perforácia / Perforatie / Perforaçao / Perforare / Перфорация / Perforácia / Perforasyon / Перфорація / 穿孔



Do not use if package damaged / Не използвайте, ако опаковката е повредена / Nepoužívejte, je-li obal poškozený / Má ikke anvendes hvis emballagen er beskadiget / Inhal beschädigter Packungsnicht verwenden / Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά. / No usar si el paquete está dañado / Mitte kasutada, kui pakend on kahjustatud / Ne pas l'utiliser si l'emballage est endommagé / Ne koristiti ako je oštećeno pakiranje / Ne használja, ha a csomagolás sérült / Non usare se la confezione è danneggiata / Erep paket bűnylgran bólca, párdaonban / Φέκιζι για σύσταση πακέτου / Nie używac, jeśli opakowanie jest uszkodzone / Não usar se a embalagem estiver danificada / A nu se folosi dacă pachetul este deteriorat / Не использовать при повреждении упаковки / Nepoužívajte, ak je obal poškodený / Ne koristite ako je pakovanje oštećeno / Använd ej om förpackningen är skadad / Ambalaž hasar görmüsse kullanmayın / Не використовувати за пошкоджено упаковки / 如果包装破损, 请勿使用



Keep away from heat / Пазете от топлина / Nevystavujte přílišnému teplu / Má ikke udsættes for varme / Vor Wärme schützen / Кратјоте то макрија атпó тη θερμότητα / Mantener alejado de fuentes de calor / Hoida eemal valgusest / Protéger de la chaleur / Držati dalje od izvora toplice / Óvja a melegtől / Tenere lontano dal calore / Салын жерде сакта / 열을 피해야 함 / Laikytі atokiau nuo šilumos šaltiniu / Sargat no karstuma / Beschermen tegen warmte / Má ikke utsättas för varme / Przechowywać z dala od źródła ciepła / Manter ao abrigo do calor / A se feri de căldură / Не нагревать / Uchovávajte mimo zdroja tepla / Držite dalje od toplote / Far ej utsättas för värme / Isidan uzak tutun / Берегти від дії тепла / 请远离热源



Cut / Срежете / Odstrihněte / Klip / Schneiden / Кóткте / Cortar / Lõigata / Découper / Reži / Vágja ki / Tagliare / Kesiciz / 잘라내기 / Kirpti / Nogriezt / Knippen / Kutt / Odciać / Cortar / Decupať / Отрезать / Odstrihnite / Iseči / Klipp / Kesme / Rozriazti / 剪下



Collection date / Дата на събиране / Datum odběru / Opsamlingsdato / Entnahmedatum / Ημερομηνία συλλογής / Fecha de recogida / Kogumiskuupäev / Date de prélevement / Dani prikupljanja / Mintavétel dátuma / Data di raccolta / Жинаган тізбекчы / 수집 날짜 / Paémimo data / Saváksánás datums / Verzameldatum / Dato prøvetaking / Data pobrania / Data de colheita / Data colectării / Дата сбора / Dátum odberu / Datum prikupljanja / Uppsamlingsdatum / Toplama tarifi / Дата заборау / 采集日期



µL/test / µL/тест / µL/Test / µL/εξέταση / µL/prueba / µL/teszt / µL/테스트 / մկլ/тест / µL/tyrimas / µL/pārbaude / µL/teste / մկլ/анализ / µL/检测



Keep away from light / Пазете от светлина / Nevystavujte světlu / Má ikke utsættes for lys / Vor Licht schützen / Кратјоте то макрија атпó то фос / Mantener alejado de la luz / Hoida eemal valgusest / Conserver à l'abri de la lumière / Držati dalje od svjetla / Fény nem érheti / Tenere al riparo dalla luce / Қарашыланған жерде ұста / 빛을 피해야 함 / Laikytі atokiau nuo šilumos šaltiniu / Sargat no gaismas / Niet blootstellen aan zonlicht / Má ikke utsättas för lys / Przechowywać z dala od źródła światła / Manter ao abrigo da luz / Feriți de lumini / Хранить в темноте / Uchovávajte mimo dosahu svetla / Držite dalje od svjetlosti / Får ej utsättas för ljus / Ишткан uzak tutun / Берегти від дії світла / 请远离光线



Hydrogen gas generated / Образуван е водород газ / Možnost úniku plynného vodíku / Frembringer hydrogengas / Wasserstoffgas erzeugt / Δημιουργία αερίου υδρογόνου / Producción de gas de hidrógeno / Vesimikgaasi tekkitähd / Produit de l'hydrogène gazeux / Sadrži hydrogen vodik / Hidrogén gáz fejleszt / Produzione di gas idrogeno / Газетек сутері пайда болды / 수소 가스 생성됨 / İşskiria vandenilio dujas / Rodas üdepradis / Waterstofgas gegenereerd / Hydroengass generert / Powoduje powstawanie wodoru / Produção de gás de hidrogénio / Generare gaz de hidrogen / Выделение водорода / Vyrobéné použítm vodíka / Osloboda se vodoník / Genererad vätgas / Açıga çıkan hidrojen gazi / Реакция з видленням водню / 会产生氢气



Patient ID number / ИД номер на пациента / ID pacienta / Patientens ID-nummer / Patienten-ID / Αριθμός αναγνώρισης ασθενούς / Número de ID del paciente / Patsiendi ID / No d'identification du patient / Identifikacijski broj pacijenta / Beteg azonosító száma / Numero ID paciente / Пациентні ідентифікаційній номері / 환자 ID 번호 / Paciente identifikavimo numeris / Pacienta ID numurs / Identificatienummer van de patiënt / Pasientens ID-nummer / Numer ID pacjenta / Número da ID do doente / Număr ID pacient / Идентификационный номер пациента / Identifikačné číslo pacienta / ID broj pacijenta / Patientnummer / Hasta kimlik numarası / Идентификационный номер пациента / 患者标识号



Fragile, Handle with Care / Чупливо, Работете с необходимото внимание. / Křehké. Při manipulaci postupujte opatrň. / Forsiktig, kan gå i stykker. / Zerbrechlich, vorsichtig handhaben. / Εύθραυστο. Χειριστείτε το με προσοχή. / Frágil. Manipular con cuidado. / Örn, käsítse ettevaelikult. / Fragile. Manipuler avec précaution. / Lomljivo, rukujte pažljivo. / Törékeny! Óvatosan kezelendő. / Fragile, maneggiare con cura. / Сынгыш, абылайпай пайдаланыңыз. / 조심 깨지기 쉬운 처리 / Trapu, elkités atsargai. / Trauslis; rikkoties uzmanigi / Breekaar, voorzichtig behandelen. / Ømtålig, håndter forsiktig. / Krucha zawartość, przenosić ostrożnie. / Frágil, Manuseie com Cuidado. / Fragil, manipulați cu atenție. / Хрупкое! Обращаться с осторожностью. / Krehké, vyžaduje sa opatrná manipulácia. / Lomljivo - rukujte pažljivo. / Bräckligt. Hantera försiktigt. / Kolay Kırılır, Dikkatli Taşıyın. / Тендентна, звертатися з обережністю / 易碎, 小心轻放

bd.com/e-labeling

Europe, CH, GB, NO:	+800 135 79 135
International:	+31 20 794 7071
AR +800 135 79 135	LT 8800 30728
AU +800 135 79 135	MT +31 20 796 5693
BR 0800 591 1055	NZ +800 135 79 135
CA +1 855 805 8539	RO 0800 895 084
CO +800 135 79 135	RU +800 135 79 135
EE 0800 0100567	SG 800 101 3366
GR 00800 161 22015 7799	SK 0800 606 287
HR 0800 804 804	TR 00800 142 064 866
IL +800 135 79 135	US +1 855 236 0910
IS 800 8996	UY +800 135 79 135
LI +31 20 796 5692	VN 122 80297



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, Maryland 21152 USA



Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland