

APPLICATION

La lame BD BBL DrySlide Oxidase sert à la détermination de la réaction d'oxydase des bactéries.

RESUME ET EXPLICATION

Le test de l'oxydase est une procédure qualitative permettant de déterminer la présence ou l'absence de l'activité cytochrome c oxydase dans les bactéries. L'activité dépend de la présence d'un système intracellulaire de cytochrome oxydase qui catalyse l'oxydation du cytochrome c par l'oxygène moléculaire, lequel sert alors d'accepteur terminal d'électrons dans le système de transport des électrons de l'organisme.¹

Les organismes contenant du cytochrome c dans leur chaîne respiratoire sont positifs pour l'oxydase et font virer le réactif au violet ; les organismes sans cytochrome c dans leur chaîne respiratoire n'oxyde pas le réactif, le laissant incolore dans l'intervalle de temps imparti au test et sont négatifs pour l'oxydase.

PRINCIPES DE LA METHODE

Le dihydrochlorure de N,N,N',N'-tétraméthyl-*p*-phénylènediamine est une amine aromatique dont les deux fonctions amine sont diméthylées. Le réactif est incolore sous la forme réduite et violet foncé sous la forme oxydée.

Lors du test de l'oxydase, la cytochrome oxydase produit par les microorganismes n'oxyde pas directement le réactif *p*-phénylènediamine. Elle oxyde le cytochrome c, qui à son tour oxyde le réactif pour former un composé de couleur violette.

REACTIFS

La lame BD BBL DrySlide Oxidase est une lame jetable présentant quatre zones de réaction à papier filtre imprégné du dihydrochlorure de N,N,N',N'-tétraméthyl-*p*-phénylènediamine et de l'acide ascorbique, un agent réducteur et un stabilisant.

Avertissements et précautions :

Réservé au diagnostic *in vitro*.

Tenir la lame BD BBL DrySlide Oxidase seulement par les côtés de la lame. Ne pas toucher la zone de réaction.

Appliquer les procédures de laboratoire en vigueur pour manipuler et jeter tout matériau infectieux.

Instructions de conservation : conserver la lame BD BBL DrySlide Oxidase à 15–30 °C.

Conserver les pochettes ouvertes, puis rescellées BD BBL DrySlide Oxidase contenant des lames inutilisées à 15–30 °C.

Utiliser les lames BD BBL DrySlide Oxidase des pochettes ouvertes, rescellées, dans les 7 jours. Jeter les lames inutilisées au bout de 7 jours.

La zone de réaction de la lame BD BBL DrySlide Oxidase est sensible à la lumière. La protéger de la lumière.

La date de péremption ne concerne que le produit conservé dans son emballage intact et comme prescrit.

Détérioration du produit : ne pas utiliser le produit s'il ne satisfait pas aux spécifications relatives à son identité et sa performance.

PRELEVEMENT ET PREPARATION DES ECHANTILLONS

Prélever les échantillons ou les spécimens dans des récipients stériles ou avec un écouvillon stérile et les acheminer immédiatement au laboratoire conformément aux directives.²⁻⁸

Préparer chaque échantillon en utilisant les procédures qui lui sont appropriées.²⁻⁸

Prélever l'échantillon sur une culture d'isolement primaire inoculée sur un milieu solide approprié (gélose chocolat ou gélose trypticase soja au sang).

Sélectionner des colonies bien isolées. Des cultures mixtes nécessitent un repiquage de purification. En cas de croissance insuffisante il faut incuber davantage.

Prélever des colonies isolées ou faire un prélèvement en balayant la croissance convergente de la culture pure.

METHODE

Matériel fourni : lames BD BBL DrySlide Oxidase.

Matériel requis mais non-fourni : anse à inoculation (en platine ou en plastique) ou un applicateur en bois et des organismes pour le contrôle de la qualité.

Procédure de test :

1. Ouvrir la pochette BD BBL DrySlide Oxidase et retirer le nombre requis de lames.

Les lames BD BBL DrySlide restant dans la pochette ouverte peuvent être conservées dans cette pochette pendant au plus 1 semaine à température ambiante. Rebattre le haut de la poche et bien sceller le rabat avec le papier autocollant (fourni). Jeter les lames inutilisées 1 semaine après l'ouverture de la pochette.

Ne pas remettre dans la pochette une lame BD BBL DrySlide Oxidase complètement ou partiellement utilisée (avec des organismes).

2. En utilisant l'outil de prélèvement approprié, prélever des colonies isolées ou faire un prélèvement en balayant la croissance convergente de la culture à tester.
3. Inoculer l'organisme directement sur la zone de réaction de la lame BBL DrySlide Oxidase. Chaque zone de réaction permet jusqu'à 4 tests. Pour assurer une réaction appropriée, étaler l'inoculum sur la zone de réaction la lame BD BBL DrySlide Oxidase jusqu'à 3–4 mm.
4. Examiner la zone de réaction pour observer le virement de la coloration au violet foncé dans les 20 s. Toute coloration postérieure aux 20 s doit être jetée.

Contrôle de qualité réalisé par l'utilisateur :

Spécifications relatives à l'identité – des lames de 5 cm x 5 cm présentant quatre zones de réaction. Les lames se trouvent dans des pochettes en pellicule d'aluminium. La zone de réaction doit être en papier blanc sans aucune teinte bleue. Chaque pochette contient 3 lames.

Performance obtenue – effectuer le test de l'oxydase selon la procédure indiquée ci-dessus avec les organismes de test suivants.

Organisme	ATCC	Réaction de l'oxydase	Réponse colorée
<i>Escherichia coli</i>	25922	–	incolore (inchangée) à grise
<i>Neisseria sicca</i>	9913	+	violet foncé
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	+	violet foncé

Effectuer les contrôles de qualité conformément à la réglementation nationale et/ou internationale, aux exigences des organismes d'homologation concernés et aux procédures de contrôle de qualité en vigueur dans l'établissement. Il est recommandé à l'utilisateur de consulter les directives CLSI et la réglementation CLIA concernées pour plus d'informations sur les modalités de contrôle de qualité.

RESULTATS

Les organismes positifs pour l'oxydase donnent une coloration violette ou sombre dans les 20 s.

Les organismes négatifs pour l'oxydase ne produisent aucun changement de coloration ou seulement un virement au gris clair dans les 20 s imparties au test. Tel qu'indiqué, ne pas tenir compte du changement de couleur après 20 s.

LIMITES DE LA METHODE

Utiliser le test de l'oxydase pour l'identification présumée de *Neisseria* et la différenciation et l'identification des bacilles Gram négatif. Tous les autres organismes positifs pour l'oxydase doivent être soumis à une coloration de Gram pour que leur morphologie cellulaire et leur réponse à cette coloration soient déterminées. Des essais biochimiques supplémentaires effectués sur la culture pure sont recommandés pour réaliser l'identification complète. Pour de plus amples informations, consulter les références appropriées.²⁻⁸

Les faibles producteurs d'oxydase, soit *Pasteurella*, peuvent donner des résultats négatifs dans le temps imparti au test.⁸

Le *Pseudomonas aeruginosa* mucoïde peut nécessiter plus de 10–20 s pour devenir positif.

Répéter les réactions d'oxydase en désaccord avec les réactions biochimiques.

Les réactions d'oxydase des bacilles Gram négatif doivent être établies sur des colonies prélevées sur des milieux non sélectifs et non différenciateurs pour assurer la validité des résultats.⁹

Les milieux contenant des concentrations élevées en glucose peuvent inhiber l'activité oxydase d'où l'obtention de réactions d'oxydase faussement négatives.

CARACTERISTIQUES DE PERFORMANCES

Les caractéristiques de performances de chaque lot de lames BD BBL DrySlide Oxidase sont établies en usine. Dans la zone réactionnelle de la lame, des échantillons du lot sont ensemencés avec une pleine anse de cultures d'*Escherichia coli* (ATCC 25922), de *Neisseria sicca* (ATCC 9913) et de *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) âgées de 18 à 24 h. Les lames sont examinées 20 s après l'ensemencement afin de détecter un éventuel changement de couleur.

MATERIEL DISPONIBLE

N° cat.	Description
231746	Lames BD BBL DrySlide Oxidase

BIBLIOGRAPHIE : voir la rubrique « References » du texte anglais.

Service et assistance technique : contacter votre représentant local de BD ou consulter le site www.bd.com.

US Customers only: For symbol glossary, refer to www.bd.com/symbols-glossary
/ Pour les clients aux États-Unis uniquement / Nur für Kunden in den USA / Solo per i clienti degli Stati Uniti / Solo para clientes en los Estados Unidos



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



Use by / Използвайте до / Spotřebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Uпотrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейін пайдалануға / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Использовать до / Použite do / Uпотrebiti do / Använd före / Son kullanna tarihi / Використати до/line / 使用截止日期

YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца)
RRRR-MM-DD / RRRR-MM (ММ = koniec miesiąca)
AAAA-MM-DD / AAAA-MM (ММ = slutning af måned)
JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (ММ = Monatsende)
EEEE-MM-HH / EEEE-MM (ММ = τέλος του μήνα)
AAAA-MM-DD / AAAA-MM (ММ = fin del mes)
AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp)
AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (ММ = fin du mois)
GGGG-MM-DD / GGGG-MM (ММ = kraj mjeseca)
ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja)
AAAA-MM-GG / AAAA-MM (ММ = fine mese)
ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА / (АА = айдың соңы)
YYYY-MM-DD/YYYY-MM (ММ = 월말)
MMMM-MM-DD / MMMM-MM (ММ = mēnesio pabaiga)
GGGG-MM-DD/GGGG-MM (ММ = mēneša beigas)
JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (ММ = einde maand)
AAAA-MM-DD / AAAA-MM (ММ = slutten av måneden)
RRRR-MM-DD / RRRR-MM (ММ = koniec miesiąca)
AAAA-MM-DD / AAAA-MM (ММ = fim do mês)
AAAA-LL-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii)
ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца)
RRRR-MM-DD / RRRR-MM (ММ = koniec miesiąca)
GGGG-MM-DD / GGGG-MM (ММ = kraj meseca)
AAAA-MM-DD / AAAA-MM (ММ = slutet av månaden)
YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayın sonu)
PPPP-MM-ДД / PPPP-MM (ММ = кінець місяця)
YYYY-MM-DD / YYYY-MM (ММ = 月末)



Catalog number / Каталоген номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalógusszám / Numero di catalogo / Каталог номери / 카탈로그 번호 / Katalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalogové 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 společenství / Autoriseret repræsentant i De Europæiske Fællesskaber / Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitatus esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségekben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / 유럽 공동체의 위임 대표 / Įgaliojasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Reprezentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Autorizovano predstavništvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkili Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС / 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 διαγνωστική ιατρική συσκευή / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsiiniaparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In Vitro Dijagnostiku / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisas / 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 / Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Medicīnska romōcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diyagnostik Tibbi Cihaz / Медичний пристрій для діагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatuuri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperatuurlimiet / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制

LOT

Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šarže / Batch-kode (lot) / Batch-Code (Charge) / Κωδικός παρτίδας (παρτίδα) / Código de lote (lote) / Partii kood / Numéro de lot / Lot (kod) / Tétel száma (Lot) / Codice batch (lotto) / Топтама коды / 배치 코드(코트) / 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 (šarža) / Kod serije / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партії / 批号 (亚批)



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečné množství pro <n> testů / Inneholder tilstrækkeligt til <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα για <n> εξετάσεις / Contenido suficiente para <n> pruebas / Kúllaldane <n> testide jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> teszthez elegendő / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тесттери үшін жеткілікті / <n> 테스트가 충분히 포함됨 / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Satur pietiekami <n> pārbaudēm / Inhoud voldoende voor "n" testen / Innholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Conținut suficient pentru <n> teste / Достаточно для <n> тестов(а) / 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 / Prostudujte pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Lugeda kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzioni per l'uso / Пайдалану нұсқаулығымен танысып алыңыз / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skatīt lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcja użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultați instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请参阅使用说明

R_x Only

This only applies to US: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / S'applique uniquement aux États-Unis: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Vale solo per gli Stati Uniti: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Gilt nur für die USA: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Sólo se aplica a los EE.UU.: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner."



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



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

Australian Sponsor:

Becton Dickinson Pty Ltd.
4 Research Park Drive
Macquarie University Research Park
North Ryde, NSW 2113 Australia

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.
DrySlide is a trademark of Difco Laboratories, a subsidiary of Becton, Dickinson and Company.

© 2018 BD. BD, the BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.