

## TILSIGTET BRUG

**BBL DrySlide Indole** (**BBL DrySlide** indol) bruges til at bestemme bakteriers indolreaktion.

## RESUMÉ OG FORKLARING

Indoltesten er en kvalitativ procedure til at bestemme bakteriers evne til at producere indol ved reduktiv deaminering af tryptophan.<sup>1</sup> Vracko og Sherris<sup>2</sup> viste, at indoltesten kan udføres ved hjælp af filterpapir fugtet med *p*-dimethylaminobenzaldehyd (DMABA), en effektiv indikator af indolproduktion.<sup>3-5</sup>

## PROCEDURENS PRINCIPPER

Hvis indol er til stede, reagerer det med *p*-dimethylaminobenzaldehyd og producerer et pinkfarvet kompleks. Reaktionen er baseret på indols pyrrolestruktur, som tillader, at der sker en kondenseringsreaktion mellem CH<sub>2</sub> grupperne på indolmolekylet og aldehydgruppen i indolreagenset.<sup>1</sup>

## REAGENSER

**BBL DrySlide Indole** er et objektglas til engangsbrug med fire reaktionsområder på filterpapiret indeholdende 5 % *p*-dimethylaminobenzaldehyd (DMABA).

### Advarsler og forholdsregler:

Til *in vitro* diagnostik.

Håndtér kun **BBL DrySlide Indole** ved objektglasmonteringen; undgå at berøre reaktionsområdet.

Følg etablerede laboratorieprocedurer angående håndtering og bortskaffelse af smittefarlige materialer.

**Opbevaringsinstruktioner:** Opbevar **BBL DrySlide Indole** ved 2 – 8 °C. Opbevar åbnede **BBL DrySlide Indole** poser med ubrugte objektglas ved 15 – 30 °C.

Brug **BBL DrySlide Indole** fra åbnede og genlukkede poser inden for 5 dage. Bortskaf ubrugte objektglas efter 5 dage.

Udløbsdatoen gælder for produktet i den intakte beholder, når det opbevares som anvist.

**Produktforringelse:** Brug ikke et produkt, hvis det ikke opfylder specifikationer for identitet og funktion.

## PRØVEINDSAMLING OG KLARGØRING

Prøver eller præparater skal indsamles i sterile beholdere eller med sterile vatpinde og skal øjeblikkeligt transporteres til laboratoriet i henhold til anbefalede retningslinjer.<sup>6-8</sup>

Behandl hvert præparat ved brug af procedurer, der er passende for den pågældende prøve.<sup>6-8</sup>

Tag testorganismen fra en primær isoleringskultur udstrøget på et hensigtsmæssigt fast medium (chokoladeagar eller tryptisk sojablodagar).

Udvælg velisolerede kolonier. Blandede kulturer kræver videredykning for at blive oprenset. Insufficient vækst angiver behov for yderligere inkubation.

Vælg isolerede kolonier eller et strøg af sammenflydende vækst fra den rene kultur.

## PROCEDURE

**Vedlagte materialer:** **BBL DrySlide Indole**.

**Nødvendige materialer, der ikke er vedlagt:** Inokuleringsløkke (platin eller plastic) eller træapplikatorpind og kvalitetskontrolorganismer.

### Testprocedure:

1. Lad **BBL DrySlide Indole** nå stuetemperatur inden posen åbnes.
2. Åbn **BBL DrySlide Indole** posen og tag det nødvendige antal objektglas ud.  
Efter åbning kan de resterende **BBL DrySlide Indole** objektglas opbevares i den originale pose i op til 5 dage ved stuetemperatur. Fold posens top over en gang og luk den tæt med en selvklebende mærkat (følger med). Bortskaf ubrugte objektglas 5 dage efter at pakken er åbnet.  
Læg ikke brugte eller delvist brugte **BBL DrySlide Indole** (med organismer) tilbage i posen.
3. Anvend et hensigtsmæssigt inokuleringsinstrument og vælg isolerede kolonier eller et strøg af sammenflydende vækst fra den kultur, der skal testes.
4. Udstryg organismen direkte på reaktionsområdet på **BBL DrySlide Indole**.
5. Undersøg reaktionsområdet for fremkomst af en pink farve inden for 30 sec.

### Bruger kvalitetskontrol:

**Identitetsspecifikationer** – Hver pose indeholder 3 objektglasmonteringer og 1 tørremiddelbeholder. Hver objektglasmontering har 4 gulbrune reaktionsområder.

**Dyrkningsreaktion** – Udfør indolspottesten efter den overstående procedure med de nedenstående angivne testorganismer.

| Organisme                        | ATCC  | IndolReaktion |
|----------------------------------|-------|---------------|
| <i>Bacteroides fragilis</i>      | 25285 | –             |
| <i>Escherichia coli</i>          | 25922 | +             |
| <i>Fusobacterium necrophorum</i> | 25286 | +             |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>     | 13883 | –             |

– brun gul + pink

Krav til kvalitetskontrol skal udføres i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale regulativer eller akkrediteringskrav samt laboratoriets standard kvalitetskontrolprocedurer. Det anbefales at læse de relevante CLSI-retningslinjer og CLIA-regulativer mht. passende kvalitetskontrolprocedurer.

## RESULTATER

Indolpositive organismer ændrer farven af reaktionsområdet fra brungul til pink inden for 30 sec. Indolnegative organismer producerer ingen farveændring; reaktionsområdet forbliver brungult. En variabel reaktion kan ses hos et lille antal præparater på grund af marginale niveauer af tryptophandeaminase.

## PROCEDURENS BEGRÆNSNINGER

**BBL DrySlide** Indole kan bruges som en hjælp ved identifikationen af organismer. Yderligere biokemisk testning anbefales for at få en komplet identifikation. Læs den relevante litteratur for yderligere oplysninger.<sup>6-8</sup>

Indolpositive kolonier har vist sig at være årsag til, at nærliggende (inden for 5 mm) indolnegative kolonier forekommer falsk-positive.<sup>2,5</sup>

MacConkey agar har vist sig at være uegnet som inokulumkilde i spottestprocedurer.<sup>2-4</sup>

Nogle indolpositive stammer af *Providencia* producerer en farveændring, der er anderledes end den forventede pink indolpositive reaktion, der produceres af andre slægter.<sup>2,3</sup> En indolpositiv reaktion fra disse *Providencia* stammer kan forekomme brun/grå.

## FUNKTIONSDATA

Inden frigivelse testes alle partier af **BBL DrySlide** Indole for særlige produktspecifikationer. En løkkefuld af hver af de følgende kulturer udstryges på reaktionsområdet af prøver fra partiet: *Bacteroides fragilis* (ATCC 25285), *Fusobacterium necrophorum* (ATCC 25286), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Klebsiella oxytoca* (ATCC 8724), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) og *Providencia rettgeri* (CDC 4056). Dernæst undersøges reaktionsområderne på objektglasset for fremkomst af en pink farve inden for 30 sec.

## BESTILLING

### Kat. nr. Beskrivelse

231748 **BBL DrySlide** Indole, 25 x 3 objektglas.

## LITTERATUR

1. MacFadden, J.F. 1980. Biochemical tests for the identification of medical bacteria, 2nd ed. Williams and Wilkins, Baltimore.
2. Vracko, R., and J.C. Sherris. 1963. Indole spot-test in bacteriology. Am. J. Clin. Pathol. 39: 429-432.
3. Miller, J.M., and J.W. Wright. 1982. Spot indole test: evaluation of four reagents. J. Clin. Microbiol. 15: 589-592.
4. Lowrance, B.L., P. Reich, and W.H. Traub. 1969. Evaluation of two spot-indole reagents. Appl. Microbiol. 17: 923-924.
5. Peterson, W.C., D.C. Hale, and J.M. Matsin. 1982. An evaluation of the practicality of the spot-indole test for the identification of *Escherichia coli* in the clinical laboratory. Am. J. Clin. Pathol. 78: 755-758.
6. Isenberg, H.D. (ed.) 1994. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
7. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
8. Baron, E.J., L.R. Peterson, and S.M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis.



Manufacturer / Výrobce / Producent / Fabrikant / Tootja / Valmistaja / Fabricant / Hersteller / Κατασκευαστής / Gyártó / Ditta produttrice / Gamintojas / Producent / Fabricante / Výrobca / Tillverkare / Производител / Producător / Üretici / Proizvođač / Производител / Аткарушы



Use by / Spotřebujte do / Anvendes før / Houdbaar tot / Kasutada enne / Viimeinkäyttöpäivä / A utiliser avant / Verwendbar bis / Ημερομηνία λήξης / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Naudokite iki / Brukes før / Stosować do / Utilizar em / Použite do / Usar antes de / Använd före / Исползуйте до / A se utiliza până la / Son kulanma tarihi / Upotrebiti do / Исползовать до / дейи пайдаланура / Upotrijebiti do /  
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month) /  
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce) /  
 ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-MM (MM = slutning af måned) /  
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand) /  
 AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp) /  
 VVVV-KK-PP / VVVV-KK (kuukauden loppuun mennessä) /  
 AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois) /  
 JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende) /  
 EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα) /  
 ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja) /  
 AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese) /  
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mensesio pabaiga) /  
 ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-MM (MM = slutten av måneden) /  
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca) /  
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês) /  
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca) /  
 aaaa-mm-dd / aaaa-mm (mm = fin del mes) /  
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutet på månaden) /  
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца) /  
 AAAA-LL-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii) /  
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayin sonu) /  
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca) /  
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца) /  
 ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА (АА = айдың соңы) /  
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)



Catalog number / Katalogové číslo / Katalognummer / Catalogusnummer / Kataloogi number / Tuotenumero / Numéro catalogue / Bestellnummer / Αριθμός καταλόγου / Katalógusszám / Numero di catalogo / Katalogo numeris / Numer katalogowy / Número do catálogo / Katalogové číslo / Número de catálogo / Каталоген номер / Număr de catalog / Katalog numarası / Kataloški broj / Номер по каталогу / Каталог нөмірі



Authorized Representative in the European Community / Autorizovaný zástupce pro Evropskou unii / Autoriseret repræsentant i EU / Erkend vertegenwoordiger in de Europese Unie / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä / Représentant agréé pour la C.E.E. / Autorisierte EG-Vertretung / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Hivatalos képviselő az Európai Unióban / Rappresentante autorizzato nella Comunità europea / Jgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Autorisert representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo w Unii Europejskiej / Representante autorizado na União Europeia / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Auktoriserad representant i EU / Оторизирани представител в EU / Reprezentant autorizat în Uniunea Europeană / Avrupa Topluluğu Yetkilii Temsilcisi / Ovlašteni predstavnik u Evropskoj zajednici / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / Autorizuirani predstavnik u EU



In Vitro Diagnostic Medical Device / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medisch hulpmiddel voor in vitro diagnose / In vitro diagnostika meditsiiniaparatuur / Lääkinnällinen in vitro -diagnostiikkalaite / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro διαγνωστική ιατρική συσκευή / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medico diagnostico in vitro. / In vitro diagnostikos prietaisais / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Medicinska pomôcka na diagnostiku in vitro / Dispositivo médico de diagnóstico in vitro / Medicinsk anordning för in vitro-diagnostik / Медицински уред за диагностика ин витро / Aparatură medicală de diagnosticare in vitro / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Медицинский прибор для диагностики ин витро / Жасанды жағдайда жүргізетін медициналық диагностика аспабы / Medicinska pomagala za In Vitro Dijagnostiku



Temperature limitation / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperatuurlimiet / Temperatuuri piirang / Lämpötilarajoitus / Température limite / Zulässiger Temperaturbereich / Οριο θερμοκρασίας / Hőmérsékleti határ / Temperatura limite / Laikymo temperatūra / Temperaturbegrænsning / Ograniczenie temperatury / Limitação da temperatura / Ohrančenje teploty / Limitación de temperatura / Temperaturbegrænsning / Температурни ограничения / Limitare de temperatură / Sıcaklık sınırlaması / Ograničenje temperature / Ограничение температуры / Температураны шектеу / Dozvoljena temperatura



Batch Code (Lot) / Kód (číslo) šarže / Batch code (Lot) / Chargennummer (lot) / Partii kood / Eräkoodi (LOT) / Code de lot (Lot) / Chargencode (Chargenbezeichnung) / Κωδικός παρτίδας (Παρτίδα) / Tétel száma (Lot) / Codice del lotto (partita) / Partijos numeris (Lot) / Batch-code (Serie) / Kod partii (seria) / Código do lote (Lote) / Kód série (šarža) / Código de lote (Lote) / Satskod (parti) / Код (Партида) / Număr lot (Lotul) / Parti Kodu (Lot) / Kod serije / Код партии (лот) / Топтама коды / Lot (kod)



Contains sufficient for <n> tests / Dostatečné množství pro <n> testů / Indeholder tilstrækkeligt til <n> test / Voldoende voor <n> tests / Küllaldane <n> testide jaoks / Sisältöön riittävä <n> testejä varten / Contenu suffisant pour <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα <n> εξετάσεις / <n> teszthez elegendő / Contenuto sufficiente per <n> test / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Innholder tilstrekkelig for <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Contêmo suficiente para <n> testes / Obsah vystačí na <n> testov / Contenido suficiente para <n> pruebas / Räckertill <n> antal tester / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Conține suficient pentru <n> teste / <n> testleri için yeterli miktarda içerir / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Достаточно для <n> тестов(а) / <n> тесттері үшін жеткілікті / Sadržaj za (n) testova



Becton, Dickinson and Company  
 7 Loveton Circle  
 Sparks, MD 21152 USA  
 800-638-8663  
 www.bd.com/ds



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

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

DrySlide is a trademark of Difco Laboratories, a subsidiary of Becton, Dickinson and Company.

BD, BD Logo and BBL are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2013 BD.