



BBL Gram Slide

Για την αξιολόγηση αντιδραστηρίων χρωστικής και τεχνικών χρώσης κατά Gram



L0001610JAA(02)

2015-02

Ελληνικά

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ

Η **BD BBL Gram Slide** (Αντικειμενοφόρος πλάκα χρώσης κατά Gram) χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση και τον έλεγχο της ποιότητας των αντιδραστηρίων και τεχνικών χρώσης κατά Gram.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Για να διασφαλιστεί ότι οι πληροφορίες που αναφέρονται από τα εργαστήρια είναι ορθές, αξιόπιστες και αναπαραγώγιμες, εφαρμόζονται διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου. Τα αντιδραστήρια και το προσωπικό παρακολουθούνται ανά καθιερωμένα χρονικά διαστήματα για την τεκμηρίωση της εγκυρότητας της μεθόδου εξέτασης.¹⁻⁸ Η μέθοδος **BD BBL Gram Slide** προσφέρει έναν τυποποιημένο, προελεγμένο σταθερό έλεγχο για χρήση όταν εξετάζονται αντιδραστήρια χρώσης κατά Gram. Η παρασκευασμένη αντικειμενοφόρος πλάκα εξαλείφει την ανάγκη διατήρησης καλλιιεργειών παρακαταθήκης για την παρασκευή αντικειμενοφόρων πλακών.

ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Για την εξέταση αντιδραστηρίων χρωστικής και τεχνικής χρώσης κατά Gram χρησιμοποιούνται παρασκευασμένες αντικειμενοφόροι πλάκες που περιέχουν γνωστές καλλιέργειες ποιοτικού ελέγχου (*Staphylococcus aureus* ATCC 25923 και *Escherichia coli* ATCC 25922). Ως αποτέλεσμα, είναι δυνατή η ανίχνευση και διόρθωση μεταβλητών που θα μπορούσαν να προκαλέσουν εσφαλμένα αποτελέσματα εξέτασης.

Στον πρωτοπλάστη (όχι στο κυτταρικό τοίχωμα) όλων των μικροοργανισμών που χρωματίζονται με τη διαδικασία αυτή, σχηματίζεται ένα σύμπλοκο κρυσταλλικού ιώδους-ιωδίου. Οι μικροοργανισμοί που διαθέτουν την ικανότητα διατήρησης αυτού του συμπλόκου χρωστικής μετά τον αποχρωματισμό ταξινομούνται ως gram-θετικοί, ενώ εκείνοι που είναι δυνατό να αποχρωματιστούν και να αντιχρωματιστούν, ταξινομούνται ως gram-αρνητικοί.

Κατά τη διάρρηξη ή την αφαίρεση του κυτταρικού τοιχώματος, ο πρωτοπλάστης των gram-θετικών (καθώς και των gram-αρνητικών) κυτάρων είναι δυνατό να αποχρωματιστεί και έτσι να χαθεί η gram-θετική ιδιότητα. Συνεπώς, ο μηχανισμός της χρώσης κατά Gram φαίνεται ότι σχετίζεται με την παρουσία ενός άθικτου κυτταρικού τοιχώματος που είναι δυνατό να δρα ως φραγμός στον αποχρωματισμό της πρωτογενούς χρώσης.

Γενικά, το κυτταρικό τοίχωμα είναι μη εκλεκτικά διαπερατό. Θεωρητικά, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας χρώσης κατά Gram, το κυτταρικό τοίχωμα των gram-θετικών κυτάρων αφυδατώνεται από την αλκοόλη που περιέχεται στο διάλυμα αποχρωματισμού και χάνει τη διαπερατότητά του, διατηρώντας έτσι την πρωτογενή χρώση. Αντίθετα, το κυτταρικό τοίχωμα των gram-αρνητικών κυτάρων έχει ανώτερη περιεκτικότητα λιπιδίων και γίνεται πιο διαπερατό όταν υποβάλλεται σε επεξεργασία με αλκοόλη, με αποτέλεσμα την απώλεια της πρωτογενούς χρώσης.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Η **BD BBL Gram Slide** είναι μια συμβατική αντικειμενοφόρος πλάκα μικροσκοπίου

2,54 x 7,6 cm, στην οποία έχουν εντυπωθεί 10 τετράγωνα. Ένα τετράγωνο περιέχει μη χρωματισμένους μικροοργανισμούς ελέγχου. Τα υπόλοιπα εννέα τετράγωνα διατίθενται για χρώση απομονωμένων στελεχών της εξέτασης. Το τετράγωνο ελέγχου που είναι σημειωμένο ως "C±" αποτελείται από ένα μείγμα gram-θετικών κόκκων και gram-

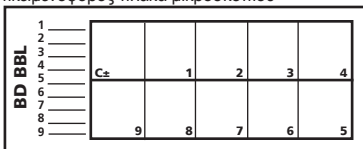
αρνητικών βακίλλων, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 και *Escherichia coli* ATCC 25922, αντίστοιχα. Η **BD BBL Gram Slide** πρέπει να μονιμοποιηθεί με θερμότητα πριν από τη χρώση.

Προφυλάξεις:

Για *in vitro* διαγνωστική χρήση.

Οι μικροοργανισμοί ελέγχου έχουν αδραντοποιηθεί χημικά και αποξηρανθεί με αέρα πάνω στην αντικειμενοφόρο πλάκα. Ωστόσο, όλες οι αντικειμενοφόροι πλάκες πρέπει να υποβάλλονται σε χειρισμό ως εάν είχαν μολυσματικό υλικό. Ακολουθείτε τις σωστές, καθιερωμένες εργαστηριακές διαδικασίες στο χειρισμό και την απόρριψη μολυσματικών υλικών.

Λόγω πιθανής επιμόλυνσης των μικροοργανισμών κατά τη διάρκεια της διαδικασίας χρώσης, το προϊόν αυτό δε συνιστάται για χρήση με κλινικά δείγματα.



Φύλαξη: Φυλάσσετε την **BD BBL** Gram Slide κάτω από τους 30 °C. Μην εκθέτετε τις αντικειμενοφόρους πλάκες σε ακραίες θερμοκρασίες.

Η ημερομηνία λήξης ισχύει για το προϊόν στο άθικτο δοχείο του, εφόσον φυλάσσεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

Οι χρωματισμένες αντικειμενοφόροι πλάκες είναι σταθερές επ' αόριστον και είναι δυνατό να διατηρούνται ως μόνιμη καταγραφή της εξέτασης.

Αλλοίωση του προϊόντος: Μη χρησιμοποιείτε ένα προϊόν εάν δεν πληροί τις προδιαγραφές απόδοσης για την ταυτότητα και την αντίδραση κατά Gram.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Παρεχόμενο υλικό: **BD BBL** Gram Slide.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται: Αντιδραστήρια χρώσης κατά Gram, συσκευή θέρμανσης αντικειμενοφόρων πλακών ή λύχνος Bunsen, βάση χρώσης, λαβίδα και συμβατικό μικροσκόπιο με καταδυτικό φακό.

Διαδικασία της εξέτασης

Μονιμοποιήστε με θερμότητα την **BD BBL** Gram Slide περνώντας την αντικειμενοφόρο πλάκα δύο έως τρεις φορές μέσα από τη φλόγα ενός λύχνου Bunsen. Εναλλακτικά, κρατήστε την αντικειμενοφόρο πλάκα εμπρός από έναν μικροαποτεφρωτή επί 5 – 10 sec. Μην υπερθερμαίνετε.

1. Χρωματίστε την **BD BBL** Gram Slide μαζί με τις αντικειμενοφόρους πλάκες της εξέτασης, με χρήση αντιδραστηρίων χρώσης κατά Gram και εφαρμόζοντας τις συνιστώμενες διαδικασίες του εργαστηρίου σας.
2. Διατηρείτε τις αντικειμενοφόρους πλάκες καλά διαχωρισμένες κατά τη διάρκεια της διαδικασίας χρώσης για την αποφυγή της διασταυρούμενης επιμόλυνσης των αντιδραστηρίων χρώσης από τη μια αντικειμενοφόρο πλάκα στην άλλη.
3. Παρατηρήστε τη χρωματισμένη αντικειμενοφόρο πλάκα μικροσκοπικά με καταδυτικό φακό και καταγράψτε τα αποτελέσματα.

Ποιοτικός έλεγχος χρήστη: Χρωματίστε τις αντικειμενοφόρους πλάκες με την τεχνική χρώσης κατά Gram και εξετάστε μικροσκοπικά. Το τετράγωνο με τη σήμανση "C±" θα πρέπει να περιέχει ένα μείγμα gram-θετικών κόκκων και gram-αρνητικών ραβδίων.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Παρατηρήστε τις χρωματισμένες κατά Gram αντικειμενοφόρους πλάκες μικροσκοπικά με καταδυτικό φακό. Καταγράψτε την εμφάνιση των μικροοργανισμών που παρατηρούνται (δηλ. μορφολογία και χρώμα).

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Ενδέχεται να παρουσιαστεί μη φυσιολογική χρώση ή μερική απώλεια του επιχρίσματος στο τμήμα ελέγχου της αντικειμενοφόρου πλάκας από υπερθέρμανση κατά τη διάρκεια της μονιμοποίησης του επιχρίσματος εξέτασης, ακατάλληλο αποχρωματισμό, υπερβολικά ισχυρή διαδικασία πλύσης ή αλλοίωση των αντιδραστηρίων χρώσης που χρησιμοποιούνται.¹

Οι αντιμικροβιακοί παράγοντες ενδέχεται να προκαλέσουν αυξημένη ευαισθησία του απομονωμένου στελέχους της εξέτασης σε αποχρωματισμό στη διαδικασία χρώσης κατά Gram.¹

Όπως συμβαίνει με οποιαδήποτε διαδικασία που ενέχει την προσθήκη πολλαπλών απομονωμένων στελεχών στην ίδια αντικειμενοφόρο πλάκα, υπάρχει το ενδεχόμενο κάποιοι μικροοργανισμοί να αποδεσμευτούν και να επιπλεύσουν πάνω στην αντικειμενοφόρο πλάκα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας χρώσης. Απομονωμένα στελέχη που εμφανίζουν αμφισβητήσιμες ή μη αναμενόμενες μορφολογίες χρώσης θα πρέπει να επανεξετάζονται με χρήση ενός επιχρίσματος ανά αντικειμενοφόρο πλάκα.¹

Η αντίδραση χρώσης κατά Gram μεταβάλλεται από τη φυσική διάρρηξη του κυτταρικού τοιχώματος ή του πρωτοπλάστη των βακτηριδίων. Τα κυτταρικά τοιχώματα των gram-θετικών βακτηριδίων παρεμβάλλουν ένα φραγμό που αποτρέπει τη διαρροή του συμπλόκου χρωστικής από το κυτταρόπλασμα. Τα κυτταρικά τοιχώματα των gram-αρνητικών βακτηριδίων περιέχουν λιπίδια που είναι διαλυτά σε οργανικούς διαλύτες, τα οποία είναι ακολούθως ελεύθερα να αποχρωματίσουν το κυτταρόπλασμα. Επομένως, ένας μικροοργανισμός που υφίσταται φυσική διάρρηξη από υπερβολική θέρμανση δε θα αντιδράσει σε χρώση κατά Gram όπως αναμένεται.

"Για τη λήψη ορθών αποτελεσμάτων απαιτείται προσεκτική τήρηση της διαδικασίας και των ερμηνευτικών κριτηρίων. Η ορθότητα εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εκπαίδευση και την ικανότητα του μικροβιολόγου."⁹

Τα αποτελέσματα της χρώσης κατά Gram, συμπεριλαμβανομένης της μορφολογίας των μικροοργανισμών, είναι δυνατό να επηρεαστούν από την ηλικία του απομονωμένου στελέχους, τυχόν βακτηρίδια που περιέχουν αυτολυτικά ενζυμικά συστήματα, καλλιέργειες που μεταφέρονται από υλικά που περιέχουν αντιβιοτικά, καθώς και δείγματα που συλλέγονται από ασθενείς που λαμβάνουν αντιβιοτικά.¹⁰ "Το υλικό υποβάθρου και τα μορφώματα είναι δυνατόν επίσης να επηρεάσουν την ερμηνεία. Η κατακρημνισμένη gram-θετική χρωστική γενικά εμφανίζεται ως ακανόνιστα κοκκοειδή σχήματα ή αστέρες που μοιάζουν με υφές μυκήτων."¹⁰

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Οι gram-θετικοί μικροοργανισμοί θα εμφανίζονται μπλε έως μωβ. Οι gram-αρνητικοί μικροοργανισμοί θα εμφανίζονται ροζ έως κόκκινοι.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Αρ. κατ. Περιγραφή

231401 **BD BBL** Gram Slide, 50.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. Sewell, D.L. 1994. Laboratory records, p. 13.2.1-13.2.35. In H.D. Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol. 2. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. August, M.J., J.A. Hindler, T.W. Huber, and D.L. Sewell. 1990. Cumitech 3A, Quality control and quality assurance practices in clinical microbiology. Coordinating ed., A.S. Weissfeld. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Commission on Laboratory Accreditation. 1990. Inspection checklist. Diagnostic immunology and syphilis serology. College of American Pathologists, Northfield, Ill.
4. Miller, J.M. 1987. Quality control in microbiology. Centers for Disease Control, Atlanta.
5. Miller, J.M., and B.B. Wentworth (ed.). 1985. Methods for quality control in diagnostic microbiology. American Public Health Association, Washington, D.C.
6. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 1996. Approved guideline: GP2-A3. Clinical laboratory technical procedure manuals, 3rd ed. National Committee for Clinical Laboratory Standards, Wayne, Pa.
7. Weissfeld, A.S., and R.C. Bartlett. 1987. Quality control, p. 35-65. In B.J. Howard, J. Klass II, S.J. Rubin, A.S. Weissfeld, and R.C. Tilton (ed.), Clinical and pathogenic microbiology. The C.V. Mosby Co., St. Louis.
8. Health Care Financing Administration. 1988. Medicare, Medicaid, and CLIA programs; revision of the clinical laboratory regulations for Medicare, Medicaid, and Clinical Laboratories Improvement Act of 1967 programs. Fed. Regist. 53: 29590-29632.
9. Kruczak-Filipov, P., and R.G. Shively. 1992. Gram stain procedure, p. 1.5.1-1.5.18. In H.D. Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol.1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
10. Chapin, K. 1995. Clinical microscopy, p. 33-51, In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Τεχνική Εξυπηρέτηση και Υποστήριξη της BD Diagnostics: εκτός Ηνωμένων Πολιτειών, επικοινωνείτε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της BD ή τη διεύθυνση www.bd.com/ds.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvodac / Gyártó / Fabricante / Аткарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirkker / Producent / Producător / Производител / Výrobca / Proizvođač / Tilverkare / Uretici / Виробник / 生产厂商



Use by / Используйте до / Spotføjbejdt do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti 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 / Upotrebiti do / Använd före / Son kullanna tarini / Використати до/ліне / 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 = konec měsíce)
 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 (MM = 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-DD / 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 номер / 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 / Оторизирани представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském společenství / Autoriseret repræsentant i De Europæiske Fællesskab / Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben / 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 / Autorisert 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 predstavniki v Evropskoj uniji / Autoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkili Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС / 歐洲共同體授權代表



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 diagnostikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisai / Medicinas ierices, 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 / Medicínska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diyagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский 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 / Temperaturi piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperaturās ierobežojumi / Temperatuurlimiet / Temperaturbegrænsning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenje teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sicaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



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 нускапылымен танысып алыңыз / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skatīt lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i brugsanvisningen / 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 brugsanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请参阅使用说明



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



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

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

BD, BD Logo and BBL are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2015 BD