

Il prelievo di campioni dalla medesima zona “prima e dopo” il trattamento con un disinfettante offre dati utili ai fini della valutazione delle procedure di pulizia impiegate nell’igiene ambientale.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La piastra da 65 x 15 mm è stata appositamente studiata per consentire la formazione di una superficie convessa, in rilievo, del terreno di coltura. La griglia da 10 mm sul fondo della piastra facilita la conta e la localizzazione delle colonie.

Precauzioni: Per uso di laboratorio.

Osservare tecniche aseptiche e le opportune precauzioni contro i pericoli microbiologici durante tutte le procedure.^{9,10} Dopo l’uso, sterilizzare le piastre e gli altri materiali contaminati.

Leggere e seguire attentamente le istruzioni per l’uso.

PROCEDURA

Materiali forniti: Piastra **BBL RODAC**, 20 per busta, 500 per confezione.

Materiali richiesti ma non forniti: Terreno di coltura batteriologico con agenti neutralizzanti, pennarello con inchiostro a base di xilene, colore a cera o etichette, incubatore (35° C).

Istruzioni:

1. Non usare se la confezione d’imballaggio non è intatta.
2. Selezionare e preparare il terreno di coltura da usare. Si raccomanda l’impiego di Agar Neutralizzante **BBL D/E** disidratato, contenente cinque neutralizzanti (N° di cat. 299038), oppure Agar soia disidratato **BBL Trypticase** con lecitina e polisorbato 80 (N° di cat. 211764). Per una distribuzione più facile, si possono utilizzare i preparati di terreno in flacone, per es. Agar soia **BBL Trypticase** con lecitina e polisorbato 80 (N° di cat. 299623, 500 mL).
3. Versare 11,0 – 12,0 mL del terreno selezionato, alla temperatura di circa 48 – 50 °C, in ogni piastra collocata su una superficie livellata. (Figura 1, vedere l’ultima pagina.) Fare attenzione a impedire la formazione di bolle d’aria e a non far fuoriuscire il terreno. Sia nell’uno che nell’altro caso si deve eliminare la piastra. Lasciar quindi solidificare il terreno contenuto nelle piastre.
4. Usare un pennarello con inchiostro a base di xilene, un colore a cera o un’etichetta per numerare in modo progressivo le piastre da usare.
5. Annotare nella scheda di registrazione la localizzazione del sito da analizzare. Togliere il coperchio e tenerlo in mano per evitare contaminazione accidentale. Applicare la superficie dell’agar, contenuto nella piastra, direttamente sulla superficie da testare ed esercitare una moderata pressione verticale. (Figura 2, vedere l’ultima pagina.) Rimettere il coperchio e ripetere lo stesso procedimento con le altre piastre, secondo il programma di analisi.
NOTA: Fare attenzione a non frizionare sul sito, perché la superficie d’agar si può rompere compromettendo l’utilità della piastra.
6. Completato il prelievo dei campioni, incubare tutte le piastre per 48 h a 35° C.
7. Terminato il periodo d’incubazione, contare tutte le colonie. Si raccomanda la conta automatica delle colonie; in alternativa la griglia situata sul fondo della piastra **BBL RODAC** può servire come guida per una stima del numero.
8. La finalità principale della piastra **BBL RODAC** è quella di verificare lo stato di pulizia di una superficie, attraverso l’impiego di un terreno d’uso generale contenente neutralizzanti. L’isolamento e l’identificazione di uno specifico organismo o di un gruppo di organismi vengono ottenuti mediante replica o subcoltura, a partire dalla piastra **BBL RODAC**, su un terreno selettivo o differenziale, per la conta delle colonie. Con l’impiego di terreni di coltura selettivi, non è sempre possibile eseguire una conta accurata dei batteri enterici, presenti in campioni d’aria e di superfici, in una situazione di compromissione ambientale.¹¹ Per una guida all’interpretazione dei risultati, consultare la bibliografia in merito.^{5,12,13}

DISPONIBILITÀ

N° di cat.	Descrizione
210340	Piastra BBL RODAC , 65 x 15 mm, con griglia da 10 mm, 500/confezione.

BIBLIOGRAFIA: Vedere “References” nel testo inglese.

BD Placa BBL RODAC

Español

USO PREVISTO

Las placas **BBL RODAC** (Replicate Organism Detection And Counting) pueden ser utilizadas para la detección y recuento de los microorganismos presentes en superficies que tienen importancia sanitaria.¹⁻³ Se recomienda el uso de las placas **BBL RODAC** en diversos programas de muestreo de superficies y pueden ser utilizadas para establecer y controlar las técnicas y regímenes de limpieza.^{4,5}

PRINCIPIOS DE MANIPULACION

El diseño de la placa permite verter el medio de cultivo para que forme una superficie convexe y elevada que sirve para obtener un contacto completo con la superficie del lugar donde se hace la recogida de muestras. Los medios de cultivo cuya utilización se recomienda son los medios de uso general que contienen neutralizadores de uso habitual que han demostrado “inactivar” los residuos de desinfectantes presentes en el lugar donde se hace la recogida de muestras.⁶⁻⁸

La recogida de muestras en los mismos lugares “antes y después” de hacer un tratamiento con desinfectante obtiene datos que son útiles para la evaluación de los procedimientos de limpieza utilizados en la higiene ambiental.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La placa de tipo 65 x 15 mm ha sido diseñada especialmente para obtener una superficie del medio de cultivo convexe y elevada. El cuadrículado de 10 mm en el fondo de la placa facilita el recuento y la localización de las colonias.

Precauciones: Para uso de laboratorio.

Emplee una técnica aséptica y siga las precauciones habituales contra peligros microbiológicos durante todo el proceso.^{9,10} Esterilice las placas y demás materiales contaminados después de su utilización.

Las instrucciones deben ser leídas y seguidas cuidadosamente.

PROCEDIMIENTO

Material suministrado: Placa **BBL RODAC**, 20 por funda, 500 por caja.

Materiales necesarios pero no suministrados: Medio de cultivo bacteriológico con neutralizadores, rotulador de punta absorbente con tinta al xileno, lápiz de cera o etiquetas, incubadora (35 °C).

Instrucciones:

1. No utilice si el paquete interior tiene desperfectos.
2. Seleccione y prepare el medio a utilizar. Se recomienda la utilización de Agar **BBL D/E** Neutralizador deshidratado que contiene cinco neutralizadores (N° de cat. 299038) o Agar de soja **BBL Trypticase** con lecitina y polisorbato 80 (N° de cat. 211764). Para facilitar el reparto de medio, se pueden utilizar medios preparados y envasados en frascos, por ejemplo Agar de soja **BBL Trypticase** con lecitina y polisorbato 80 (N° de cat. 299623, 500 mL).
3. Dispense entre 11,0 – 12,0 mL del medio seleccionado, que debe estar a una temperatura de 48 – 50 °C, en cada placa, que debe estar colocada sobre una superficie nivelada (Figura 1, consulte la última página). Se deben extremar las precauciones para prevenir la formación de burbujas de aire y evitar el rebosamiento del medio. Si se produce alguno de estos acontecimientos, las placas deben desecharse. A continuación, deje solidificarse el medio en las placas.
4. Utilice un rotulador de punta absorbente y tinta a xileno, un lápiz de cera o una etiqueta para numerar consecutivamente las placas a utilizar.
5. Apunte en la ficha de informe la localización del lugar a estudiar. Quite la tapa de la placa y sosténgala sobre la placa para prevenir la contaminación accidental. Aplique la superficie de agar de la placa directamente contra la superficie a estudiar y ejerza presión sobre la placa en sentido vertical con una fuerza moderada (Figura 2, consulte la última página). Coloque de nuevo la tapa y repita el procedimiento con placas adicionales de acuerdo con los requisitos del programa de muestreo.

NOTA: Se debe tener cuidado de no frotar la placa sobre el lugar de recogida de la muestra porque puede resquebrajar la superficie del agar y comprometer la utilidad de la placa.

6. Después de recoger las muestras, incube todas las placas durante 48 h a 35 °C.
7. Cuando se ha completado la incubación, haga un recuento de todas las colonias. Se recomienda utilizar un contador automático de colonias o, si no, el cuadrículado en el fondo de la placa **BBL RODAC** puede servir como una guía para hacer las estimaciones.
8. La finalidad principal de la placa **BBL RODAC** es comprobar la limpieza de las superficies, por lo cual debe ser utilizada con un medio de uso general que contiene neutralizadores. El aislamiento y la identificación de un organismo o grupo de organismos específicos deben ser realizados por replicación o subcultivo a partir de la placa **BBL RODAC** en un medio selectivo o diferencial para el recuento. A menudo es difícil hacer un recuento exacto de las bacterias entericas que se encuentran en una situación medioambiental comprometida a partir de muestras obtenidas del aire o de las superficies cuando se utilizan medios selectivos.¹¹ Puede encontrar recomendaciones para la interpretación de los resultados si consulta las referencias apropiadas.^{5,12,13}

DISPONIBILIDAD

N° de cat.	Descripción
210340	Placa BBL RODAC , Tipo 65 x 15 mm, con cuadrículado de 10 mm, 500 / caja.

BIBLIOGRAFIA: Ver “References” en el texto en inglés.

BD Diagnostic Systems
Sparks, MD 21152

Becton Dickinson France S. A.
38800 Le Pont de Claix, France

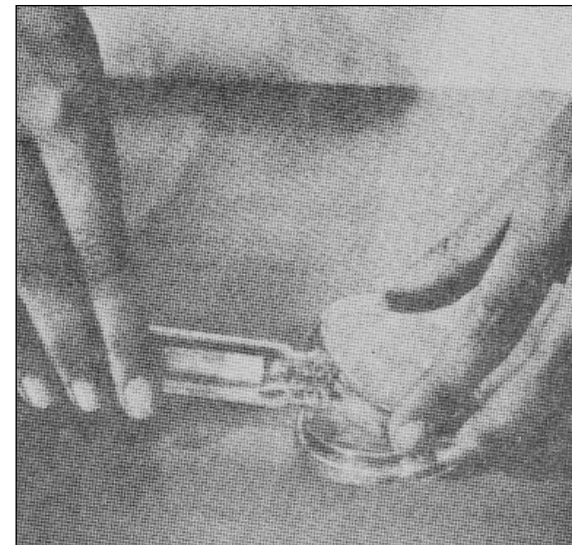


Figure 1



Figure 2