

Einführung

Verwendungszweck

Mueller Hinton Chocolate Agar (Müller-Hinton-Schokoladenagar) ist für die Verwendung in qualitativen Verfahren zur Isolierung und Kultivierung anspruchsvoller Organismen, insbesondere der Gattung *Haemophilus*, vorgesehen.

Beschreibung und Prinzip

Da das Wachstum anspruchsvoller Organismen auf Müller-Hinton-Basalagar schwach ist, wurde die Verwendung von Müller-Hinton-Agar mit 1 % Hämoglobinzusatz und dem als Müller-Hinton-Schokoladenagar bekannten definierten Zusatz zum Testen von *H. influenzae* eingeführt.

Reagenzien und Aussehen

InTray® Mueller Hinton Chocolate Agar enthält Rindfleischextrakt, Vitamine und Mineralanreicherungen, Säurehydrolysat von Casein, Cystin, Tryptophan, Stärke, Agar und Hämoglobin. Die Farbe des Agars ist schokoladenbraun mit einem endgültigen pH-Wert von $7,3 \pm 0,2$ bei 25 °C .

Vorsichtsmaßnahmen, Sicherheit und Entsorgung

Zur *In-vitro*-Diagnostik

Lesen Sie die Sicherheitsdatenblätter (Safety Data Sheets, SDS), und befolgen Sie die Handhabungshinweise.

Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille, sowie geeignete Schutzkleidung und -handschuhe.

Nachdem die Schale inokuliert und wieder versiegelt wurde, öffnen Sie sie nur wieder in einem Biosicherheitsschrank. Die Schale ist als potenziell infektiös zu betrachten und muss durch 20-minütiges Autoklavieren bei 121 °C zerstört werden.

Lagerung

Lagern Sie den InTray Mueller Hinton Chocolate Agar nach dessen Erhalt gekühlt ($2\text{ bis }8\text{ °C}$). Frieren Sie das Produkt nicht ein und lagern Sie es nicht über einen längeren Zeitraum bei Temperaturen über 40 °C . Verwenden Sie den InTray Mueller Hinton Chocolate Agar nicht, wenn das Medium Anzeichen von Produktzerfall oder Kontamination aufweist.

Verfahren

Mitgeliefertes Material

- InTray Mueller Hinton Chocolate Agar

1 InTray vorbereiten



Ziehen Sie die untere rechte Ecke (neben dem durchsichtigen Fenster) des InTray Etikettes nach hinten, bis das Schutzsiegel vollständig sichtbar ist.

Entfernen Sie das Siegel durch Ziehen an dessen Lasche. Entsorgen Sie das Siegel.

DER WEISSE FILTERSTREIFEN ÜBER DER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG DARF WEDER ENTFERNT NOCH AUSGETAUSCHT WERDEN!

Erforderliches, aber nicht im Lieferumfang enthaltenes Material

- Steriles Inokulationswerkzeug (z. B. Wattestäbchen/Pinzette/Skalpellklinge)
- Laborinkubator für Inkubation bei $35 \pm 2\text{ °C}$
- 5–10 % CO_2 für anspruchsvolle Organismen.

2 Siegel öffnen



Inokulieren Sie die Probe auf der Oberfläche des Mediums. Zur Inokulation von Feststoffen oder Abschabungen kann eine sterile Impföse verwendet werden, die durch Berühren der Oberfläche des Mediums befeuchtet wurde.

Versiegeln Sie den InTray wieder, indem Sie die Kanten des Etiketts an die Kunststoffschale drücken. Drücken Sie entlang des gesamten InTray, um eine vollständige Versiegelung zu gewährleisten. Beschriften Sie den InTray unverzüglich mit den Patienten- oder Probeninformationen.

DECKEN SIE DAS SICHTFENSTER NICHT AB.

Haltbarkeit

Das Ablaufdatum liegt 12 Monate nach dem Herstellungsdatum.

Inkubation

Inkubieren Sie den InTray gemäß den in den Teststandards beschriebenen Verfahren. In der Regel werden Kulturen 18 bis 72 Stunden bei $35 \pm 2\text{ °C}$ in Umgebungsluft oder im Falle anspruchsvoller Organismen in einer Atmosphäre mit 5 bis 10 % CO_2 inkubiert.

Qualitätskontrolle

Dieses Produkt wurde getestet und erfüllt die CLSI-Norm (vormals NCCLS) für kommerziell hergestellte Medien (M22-A3). Bei der Herstellung werden Qualitätskontrollen für jede Charge des InTray Mueller Hinton Chocolate Agar durchgeführt. Die Fähigkeit der Medien, das Wachstum zu unterstützen und die erwarteten biochemischen Reaktionen und die erwartete Morphologie nachzuweisen, wird chargeweise verifiziert.

Das Testen von Kontrollorganismen sollte in Übereinstimmung mit den für Labore etablierten Qualitätskontrollverfahren durchgeführt werden. Die folgenden QK-Stämme werden für Kunden empfohlen, die unabhängige QK-Tests des InTray Mueller Hinton Chocolate Agar durchführen möchten.

Organismus	ATCC®	Erwartetes Ergebnis
<i>H. influenzae</i>	10211	Wachstum
<i>N. meningitidis</i>	13090	Wachstum
<i>S. pneumoniae</i>	6305	Wachstum

Suchen Sie nach
zusätzlichen
Produktinformationen



Interpretation der Ergebnisse

Bewertung

Befolgen Sie die Standardverfahren, wie sie beispielsweise in den CLSI-Standards beschrieben sind.¹

Beschränkungen

InTray Mueller Hinton Chocolate Agar ist ein Agarmedium, das insbesondere bei Lagerung bei niedrigen Temperaturen und/oder extremen Temperaturschwankungen anfällig für Kondenswasserbildung am inneren Siegel ist. Wenn Feuchtigkeit auf der Oberfläche des InTrays sichtbar ist, trocknen Sie ihn kurz vor der Inokulation (mit entferntem Siegel und dem InTray Etikett in einer Position, in der ein Luftstrom möglich ist) in einem Biosicherheitsschrank BSL-2. Wenn die Agaroberfläche inokuliert ist, dürfen keine Wassertropfen auf der Oberfläche des Agars sichtbar sein. Die Oberfläche des getrockneten Mediums muss glatt sein und darf keine Anzeichen von Austrocknung (Rippenmuster auf der Agaroberfläche) aufweisen.

Literaturnachweise

1. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests; Approved Standard – Twelfth Edition. CLSI-Dokument M02-A12. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2015.

Symbolglossar: biomeddiagnostics.com/1/symbol-glossary

Dokumentversionsverlauf der entsprechenden englischen Version 100-189

Rev. B, September 2019

Neues Format; hinzugefügt: neue Katalognummern, Abschnitt „Qualitätskontrolle“, Einschränkungen bzgl. Kondensation, Verweis auf Onlineglossar zu Symbolen, Dokumentüberarbeitungsverlauf; entfernt: Informationen zu anderen Mueller-Hinton-Produkten und zur antimikrobiellen Scheibendiffusion; einige Abschnitte neu organisiert und umbenannt



Hergestellt von:
Biomed Diagnostics, Inc.
1388 Antelope Road
White City, OR 97503 USA
biomeddiagnostics.com



InTray[®] Mueller Hinton Chocolate Agar

REF	12-483-001	Σ	5
REF	12-483-002	Σ	20

Nicht in allen Ländern verfügbar;
bitte erkundigen Sie sich.

Für *In-vitro*-Diagnostik



Analysenzertifikat



herunterladen