

# 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 % Hämoglobinzuß 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  $25^{\circ}\text{C}$ .

## 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 inkuliert 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  $121^{\circ}\text{C}$  zerstört werden.

## Lagerung

Lagern Sie den InTray Mueller Hinton Chocolate Agar nach dessen Erhalt gekühlt (2 bis  $8^{\circ}\text{C}$ ). Frieren Sie das Produkt nicht ein und lagern Sie es nicht über einen längeren Zeitraum bei Temperaturen über  $40^{\circ}\text{C}$ . 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 ENTLÜFTUNGSOFFNUNG DARF WEDER ENTFERNT NOCH AUSGETAUSCHT WERDEN!

## Erforderliches, aber nicht im Lieferumfang enthaltenes Material

- Steriles Inkulationswerkzeug (z. B. Wattestäbchen/Pinzette/Skalpellklinge)
- Laborinkubator für Inkubation bei  $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 5–10 %  $\text{CO}_2$  für anspruchsvolle Organismen.

### 2 Siegel öffnen



Inokulieren Sie die Probe auf der Oberfläche des Mediums. Zur Inkulation 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  $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$  in Umgebungsluft oder im Falle anspruchsvoller Organismen in einer Atmosphäre mit 5 bis 10 %  $\text{CO}_2$  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

# Interpretation der Ergebnisse

## Bewertung

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

## 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 inkuliert 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/l/symbol-glossary](http://biomeddiagnostics.com/l/symbol-glossary)

## Dokumentversionsverlauf der entsprechenden englischen Version 100-189

**Rev. C, Mai 2025**

QR-Codes für Zertifikat und Produktinformationen entfernt, Hersteller und Firmenadresse aktualisiert.

**Rev. D, september 2025**

Erstattete <sup>®</sup> med <sup>™</sup>..

**BIO MED**  
DIAGNOSTICS  
A DCN DX BRAND

# InTray Mueller Hinton Chocolate Agar

**REF** 12-483-001  5

**REF** 12-483-002  20

Nicht in allen Ländern verfügbar;  
bitte erkundigen Sie sich.

Für *In-vitro-Diagnostik*



Hergestellt von:  
Biomed Diagnostics, a DCN Dx brand  
3193 Lionshead Ave., Ste. 200, Carlsbad, CA  
92010 USA  
[biomeddiagnostics.com](http://biomeddiagnostics.com)

© 2019, 2025 Diagnostic Consulting Network, LLC. Alle Rechte vorbehalten.  
Marken: InTray<sup>™</sup> (Biomed Diagnostics, Inc.); ATCC<sup>®</sup> (American Type Culture Collection). Eingetragene Namen, Marken usw., die in diesem Dokument verwendet werden, selbst wenn sie nicht ausdrücklich als solche gekennzeichnet sind, sind als gesetzlich geschützt zu betrachten. 100-558 IFU InTray Mueller Hinton Chocolate-de Rev. D (09/2025)

**CE** **IVD** 