

MAST® ID Phenylalanin-Agar

IDM31

Verwendungszweck

Ein Medium zur Durchführung des Phenylpyruvat-Tests (PPA).

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett.

Zusammensetzung*

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Bakteriologisches Pepton	5,0 g/L
Hefeextrakt	3,0 g/L
L-Phenylalanin	10,0 g/L
Eisenammoniumcitrat	0,4 g/L
Agar	15,0 g/L
pH-Wert: 7,1 ± 0,2	

Lagerung und Haltbarkeit

Alle Behälter mit Trockennährmedien nach Gebrauch dicht verschließen und an einem trockenen Ort zwischen 10 und 25°C bis zum aufgedruckten Verfallsdatum lagern.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten (auf Anfrage oder auf der MAST® Homepage erhältlich).

Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® selektive Supplemente, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® ID Phenylalanin-Agar (IDM31/A) in dem entsprechenden Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Gut mischen und in Petrischalen (15 bis 20 mL pro Platte), die mit den beigefügten Aufklebern gekennzeichnet sind, gießen. Die Aufkleber sind in jeder Packung vorgewogener Sachets enthalten.
- Die Agarplatten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.

- Eine Suspension von jedem Organismus – entsprechend einem McFarland-Standard von 0,5 – herstellen. Die Platten z.B. mit Hilfe des SCANURIDOT Multipoint-Inokulators beimpfen.
- Die Inokulumtropfen trocknen lassen und die Platten 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen und die Farbumschläge des Mediums dokumentieren. Ein Farbumschlag nach Braun gilt als eine positiv Phenylalanin-Desaminierung. Tritt kein Farbumschlag von dem original farblosen Medium auf, gilt dies als negativ Reaktion.

Qualitätskontrolle

Das Medium auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, um das erwartete Ergebnis zu bestätigen. Wenn die Kontrollreaktion fehlerhaft ist, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Negativ
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Positiv

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.