

GALLEN-ÄSKULIN-AZID AGAR (ENTEROKOKKEN-AGAR)

Gebrauchsinformation

ZUSAMMENSETZUNG	
<i>Pankreatisch abgebautes Casein</i>	17
<i>Peptisch abgebautes Tiergewebe</i>	3
<i>Ochsengalle</i>	10
<i>Hefeextrakt</i>	5
<i>Natriumchlorid</i>	5
<i>Äskulin</i>	1
<i>Ammoniumeisen-Citrat</i>	0.5
<i>Natriumazid</i>	0.25
<i>Natriumcitrat</i>	1
<i>Agar</i>	14

pH 7.1 ± 0.2

Der Gallen-Äskulin Agar ist ein selektives Medium zur Isolierung und quantitativen Bestimmung von fäkalen Streptokokken (Gruppe D) in klinischen und nicht klinischen Proben.

Dieses Medium basiert auf der Gallen-Äskulin-Rezeptur von Rochaix, welche später von Isenberg et al. durch die Reduktion der Gallenkonzentration und die Zugabe von Natriumazid modifiziert wurde.

Das Medium stellt eine Standardrezeptur für die Isolierung von Enterokokken dar.

Prinzip der Wirkungsweise

Zwei Peptone liefern Nährstoffe. Streptokokken der Gruppe D (inklusive Enterokokken) hydrolysieren Äskulin zu Äskuletin und Glucose. Äskulin wiederum reagiert mit Eisensalz und bildet einen dunkelbraunen oder schwarzen Komplex. Eisen-Citrat ist als Indikator enthalten und reagiert mit Äskuletin zur Bildung eines braunen bis schwarzen Komplexes. Ochsen-galle wird zur Hemmung aller grampositiven Bakterien außer Enterokokken verwendet. Natriumazid wirkt hemmend auf gram-negative Mikroorganismen.

Anwendung

Die Platten werden vorschriftsmäßig entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck mit Probenmaterial beimpft. Diese Platte wird hauptsächlich zur Isolierung von Reinkulturen aus Proben mit einer gemischten Flora verwendet. Ein nicht selektives Medium, z.B. Columbia-Agar mit 5% Schafblut, muss ebenfalls inokuliert werden, um andere in der Probe vorhanden Organismen nachzuweisen. Bebrütung: 24 Stunden bei 37°C (aerob)

Lagerung

Bei + 2°C bis + 8°C

Haltbarkeit

Bei sachgerechter Lagerung kann der Agar unter Berücksichtigung des aufgedruckten Verfallsdatum benutzt werden, Solange keine sichtbare Beschädigung, Austrocknung oder Verkeimung vorliegt. Es besteht die Möglichkeit, dass bei angebrochener Verpackung der Agar schneller austrocknen kann.

Hinweis

Beim Umgang und Entsorgung sind die geltenden Gesetze und Vorschriften (z.B. Infektionsschutzgesetz, Biostoffverordnung) zu berücksichtigen.

Bestellnummer	Packungsgröße
B 19353	10 Platten Ø 90 mm

Data di stampa della scheda: novembre '15

KIMA s.a.s.

Articoli per laboratori di analisi chimico clinici