

Galle Äsculin Azid-Agar

Version: 11/2020
M&S Artikelnummern: 5250 (25 x 20 ml) und 5251 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Beige
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 8 °C
Haltbarkeit: 8 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Der Galle-Äsculin-Azid-Agar wird als Bestätigungsmedium von verdächtigen Kolonien vom Enterokokken Selektiv-Agar (Slanetz & Bartley) eingesetzt. Damit werden Enterokokken aus Trinkwasser (TrinkwV 2001), Mineralwasser (Min/TafelwV) und anderen Proben bestätigt. Die Zusammensetzung des Nährmediums entspricht der DIN EN ISO 7899-2: 2000. Äsculin wird durch Enterokokken in Glukose und Äsculetin gespalten. Letzteres bildet mit Eisen (III) - Ionen einen braunen bis schwarzen Komplex, der auch in das Nährmedium diffundiert. Das Vorhandensein von Azid und Ochsen-galle hemmt weitestgehend das Wachstum der gram-positiven und gram-negativen Begleitflora und bewirkt zusammen mit der höheren Bebrütungstemperatur eine hohe Selektivität des Mediums für Enterokokken. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	20,0 g/l
Hefeextrakt	5,0 g/l
Ochsen-galle, dehydriert	10,0 g/l
Natriumchlorid	5,0 g/l
Äsculin	1,0 g/l
Ammonium-eisen(III)citrat	0,5 g/l
Natriumazid	0,15 g/l
Bakteriologischer Agar	12,0 g/l

pH 7,1 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 3 - 4 h bei 44 ± 0,5 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Dunkelbraun bis Schwarzfärbung	Silberfarben mit schwarzem Hof
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	Dunkelbraun bis Schwarzfärbung	Beige bis grau mit dunkelbraunem Hof

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 3 - 4 h bei $44 \pm 0,5$ °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Vollständige Hemmung	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Vollständige Hemmung	-



Reinkultur von *Enterococcus faecalis* nach 12 Stunden bei 44 °C