



### Galle Äsculin Azid-Agar

Version:	07/2022
M&S Artikelnummern:	5250 (25 x 20 ml) und 5251 (4 x 250 ml)
Form:	Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe:	Bräunlich
Lagerung:	Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit:	8 Monate nach Herstellung

### 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 2021), 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
Ammoniumeisen(III)citrat	0,5 g/l
Natriumazid	0,15 g/l
Bakteriologischer Agar	12,0 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,1 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

**Produktivität** Qualitativ

Inkubationsbedingung: 2 - 4 h bei 44 ± 0,5 °C

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Dunkelbraun bis Schwarzfärbung	Schwarzfärbung
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00087	Dunkelbraun bis Schwarzfärbung	Schwarzfärbung
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	Dunkelbraun bis Schwarzfärbung	Dunkelbraune Färbung

**Selektivität** Qualitativ

Inkubationsbedingung: 4 h bei 44 ± 0,5 °C

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Kein Wachstum	Kein Wachstum
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	Keine gelbbraune bis schwarze Färbung im umgebenden Medium	Keine Farbreaktion



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