



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 |
| Ammonium-eisen(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