



Azid-Glucose-Bouillon nach Rothe

Kürzel: AGB
Artikelnummer: 60-1103
Form: Röhrchen, 9ml
Farbe: klar, gold-gelblich
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 15-22°C
Haltbarkeit: 2 Monate
pH-Wert: 7,2 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Azid-Glucose-Bouillon nach Rothe ist sehr nährstoffreich und bietet so sehr gute Wachstumsbedingungen. Das enthaltene Natriumazid dient als Inhibitor für gram-negative Bakterien.

Azid-Glucose-Bouillon wird zur Untersuchung von Wasser und Abwasser auf fäkale Verunreinigungen verwendet. Als Indikator für den Nachweis der Verunreinigung wird die Anwesenheit von *Enterokokken* gewertet, da diese im Vergleich zu *Escherichia Coli* eine verhältnismäßig hohe Toleranz gegen Chlor aufweisen. Das enthaltene Natriumazid unterdrückt die gram-negative Begleitflora der Enterokokken.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Pepton	19,8
Glucose	7,5
Natriumchlorid	7,5
Natriumazid	0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133.

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 44 ± 4 Stunden bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Enterococcus faecalis	ATCC 19433 / WDCM 00009	Deutliche Trübung	Überimpfung auf Enterokokken-Selektivagar nach Slanetz-Bartley
Enterococcus faecium	ATCC 6057 / WDCM 00177	Deutliche Trübung	Überimpfung auf Enterokokken-Selektivagar nach Slanetz-Bartley

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 44 ± 4 Stunden bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Staphylococcus aureus	ATCC 6538 / WDCM 00032	Vollständige Hemmung	-
Escherichia coli	ATCC 8739 / WDCM 00012	Vollständige Hemmung	-

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingungen: 5 – 7 Tage, 20 – 25 °C und 5 – 7 Tage, 30 – 35 °C

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination