

Malachitgrün-Bouillon

Version: 11/2020
M&S Artikelnummern: 5150 (25 x 50 ml, einfach konzentriert) und
5050 (4 x 100 ml in 250 ml – Kunststoffflaschen, doppelt konzentriert)
Farbe: Grün
Lagerung: Dunkel, trocken und kühl
Haltbarkeit: 3 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Malachitgrün Bouillon wird für den Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa* aus Wasser eingesetzt (s. Mineral- und Tafelwasser-verordnung). Die komplexe Nährstoffzusammensetzung des Mediums fördert das Wachstum von *Ps. aeruginosa*. Malachitgrün hemmt dabei die Entwicklung der gram-positiver Begleitflora. Die Inkubationstemperatur von 37 °C hemmt darüber hinaus auch das Wachstum anderer *Pseudomonas*-Spezies. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	5,0 g/l
Fleischextrakt	3,0 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	0,37 g/l
Malachitgrün	0,01 g/l

pH 7,3 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 -120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Trübung, Gelbfärbung und Kahlhautbildung	Farbumschlag des Mediums von grün nach gelblich, Bildung einer Kahlhaut
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	Trübung, Gelbfärbung und Kahlhautbildung	Farbumschlag des Mediums von grün nach gelblich, Bildung einer Kahlhaut

Selektivität

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpungskonzentration: 10.000 -1.000.000 KBE

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



Links: Positivkontrolle *Pseudomonas aeruginosa* mit Farbumschlag und Kahmhautbildung oben auf Bouillon
Rechts: Negativkontrolle beimpft mit *Escherichia coli*