

MRS-Bouillon mit Indikator

Version:	11/2020
M&S Artikelnummer:	5063 (4x250ml)
Form:	Polycarbonatflaschen
Farbe:	Grün
Lagerung:	Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit:	8 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

MRS-Bouillon mit Indikator wird für die Anreicherung, die Kultivierung und den Nachweis von Laktobazillen aus Getränken und Lebensmitteln eingesetzt. Die Nährstoffzusammensetzung des Mediums (nach De Man, Rogosa & Sharpe) fördert speziell das Wachstum von Laktobazillen. Besonders Magnesium und Mangan stellen für diese Bakterien einen besonderen Wachstumsfaktor dar. Auch Leuconostoc- und Pediococcus-Spezies kommen zum Wachstum. Durch den geringen Selektionsdruck des Mediums ist allerdings auch mit Begleitflora zu rechnen. Der Indikator Methylblau erleichtert das Erkennen von Wachstum durch einen Farbumschlag des Mediums von grün nach gelb. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	10,0 g/l
Fleischextrakt	8,0 g/l
Hefeextrakt	4,0 g/l
Glukose	20,0 g/l
Natriumacetat	5,0 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	2,0 g/l
Diammoniumcitrat	2,0 g/l
Magnesiumsulfat	0,2 g/l
Mangansulfat	0,02 g/l
Tween 80	1,0 ml/l
Methylblau	0,004 g/l

pH 5,7 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 72 ± 3 h bei 30 ± 1 °C, mikroaerophil; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Lactobacillus sakei</i>	WDCM 00015	Trübung (1-2)	Trübung und Farbumschlag
<i>Lactobacillus lactis</i>	WDCM 00016	Trübung (1-2)	Trübung und Farbumschlag
<i>Lactobacillus plantarum</i>	DSM 20205	Trübung (1-2)	Trübung und Farbumschlag
<i>Pediococcus damnosus</i>	DSM 20331	Trübung (1-2)	Trübung, Wachstum ohne Farbumschlag
<i>Leuconostoc pseudomesent.</i>	DSM 20193	Trübung (1-2)	Trübung und Farbumschlag