

Lactose-Lösung (10%, w/v)

10 g Lactose (OXOID, Art.-Nr. LP 70) in 100 ml Aqua dest. lösen. 15 Minuten bei 121°C autoklavieren oder durch Membranfiltration (Porengröße 0,2 µm) sterilisieren.

Beschreibung

M 17-Bouillon-Basis wird parallel zur M 17-Agar-Basis angeboten. Ihre Verwendung in Verbindung mit dem M 17-Agar beim Bakteriophagennachweis wird von Terzaghi und Sandine³ beschrieben.

Diese Autoren schlagen M 17-Bouillon ebenfalls zur Stammhaltung von Starterkulturen vor, da M 17-Bouillon eine hohe Pufferkapazität aufweist und die Fähigkeit zur späteren Säurebildung in Milch nicht negativ beeinflusst.

Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden und Lactose:
Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C.
Haltbarkeit: siehe Etikett.

Qualitätskontrolle

Positivkontrolle

Streptococcus thermophilus ATCC 14485

Negativkontrolle

Lactobacillus bulgaricus ATCC 11842

Literatur

1. International Dairy Federation (1981) Joint IDF/ISO/AOAC Group E 44.
2. ISO/DIS 7889 7889 „Joghurt - Zählung von charakteristischen Mikroorganismen - Koloniezählverfahren bei 37 °C.“
3. Terzaghi, B.E. und Sandine, W.E. (1975) Appl. Microbiol. 29, 807-813.

M 17-Bouillon-Basis

Art.-Nr. CM 817

Zur verbesserten Anzucht von Milchstreptokokken und mit Bakteriophagen infizierten Milchstreptokokken. Der Nährboden entspricht der International Dairy Federation¹ und der ISO/DIS 7889².

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Caseinpepton	5,0
Sojamehlpepton	5,0
Fleischextrakt "Lab Lemco"	5,0
Hefeextrakt	2,5
Ascorbinsäure	0,5
Magnesiumsulfat	0,25
Dinatrium-β-Glycerophosphat	19,0
pH 6,9 ± 0,2	

Zubereitung

37,25 g M 17-Bouillon-Basis in 950 ml Aqua dest. lösen. 15 Minuten bei 121°C autoklavieren. Auf 50°C abkühlen und aseptisch 50 ml sterile 10%ige (w/v) Lactose-Lösung zusetzen.