# Laurylsulfat-Tryptose-Bouillon mit Tryptophan und MUG (LST/MUG-Nährmedium)

TN1153 500 g

## Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Zum Nachweis und zur Keimzahlbestimmung coliformer Bakterien aus Wasser, Abwasser, Lebensmitteln und Molkereiprodukten.

## Form

Pulver

## Farbe

Hellbeige

## Lagerung

Trocken, verschlossen, bei 10...30 °C.

## Haltbarkeit

5 Jahre

## Zubereitung

Einfachkonzentriert: 36,7 g in 1 Liter, doppeltkonzentriert: 73,4 g in 1 Liter Aqua dest. lösen, in Gefäße mit Durham-Röhrchen abfüllen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

## Typische Zusammensetzung in g pro 1 Liter Nährmedium

| | |
|---|---|
| Tryptose | 20,0 |
| Lactose | 5,0 |
| Natriumchlorid | 5,0 |
| Natriumlaurylsulfat | 0,1 |
| Dikaliumhydrogenphosphat | 2,75 |
| Kaliumdihydrogenphosphat | 2,75 |
| MUG (4-Methylumbelliferyl-ß-D-glucuronid) | 0,1 |
| Tryptophan | 1,0 |

## pH-Wert

des fertigen Mediums bei 25 °C: 6,8 ± 0,1

## Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Laurylsulfat-Tryptose-Bouillon mit Tryptophan und MUG wird aerob 24 ± 2 h bis 48 ± 2 h bei 30 ± 1 °C inkubiert.

| Keim | ATTC-Nr. | WDCM | Trübung | Gasbildung | Fluoreszenz bei 366 nm | Indolbildung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Escherichia coli | 25922 | 00013 | + | + | + | + |
| Escherichia coli | 8739 | 00012 | + | + | + | + |
| Klebsielle pneumoniae | 13883 | 00097 | + | + | - | - |
| Salmonella Typhimurium | 14028 | 00031 | + | - | - | - |
| Citrobacter freundii | 43864 | 00006 | + | + | - | - |
| Enterobacter cloacae | 13047 | 00083 | + | + | - | - |

Datum der Fassung: 2024/11/20

Hersteller: sifin diagnostics gmbh | Berliner Allee 317-321 | 13088 Berlin | Germany | T: +49 30 700 144-0 | F: +49 30 700 144-30 | info@sifin.de | www.sifin.de