

Mikrobiologie

Oxford-Listeria-Selektiv-Supplement

Inhalt: 13 Fläschchen (Lyophilisat) für die Zubereitung von 6,5 l Oxford-Listeria-Selektiv-Agar

Verwendung

Selektiv-Supplement für Oxford-Listeria-Selektiv-Agar (Basis)

Prinzip

Oxford-Listeria-Selektiv-Supplement ist eine Mischung aus verschiedenen Antibiotika in lyophilisierter Form. Es hemmt weitgehend die Begleitflora bei der selektiven Anzucht von Listerien.

Zusammensetzung (pro Fläschchen)

Cycloheximid	200,0 mg
Colistinsulfat	10,0 mg
Acriflavin	2,5 mg
Cefotetan	1,0 mg
Fosfomycin	5,0 mg

Zubereitung

1. Das Lyophilisat wird im Originalfläschchen durch Zugabe von 5 ml sterilem Ethanol/Wasser (1:1) gelöst.

Für die Zubereitung von 500 ml Oxford-Listeria-Selektiv-Agar wird der Inhalt eines Supplementfläschchens dem sterilisierten und auf 50 °C abgekühlten Basisnährboden zugegeben. Durch vorsichtiges Umschwenken muß das Selektivsupplement homogen in die Nährbodenlösung eingemischt werden.

pH-Wert des gebrauchsfertigen Mediums: $7,0 \pm 0,2$

2. Den Nährboden in Platten ausgießen und erstarren lassen.

Anwendung und Auswertung

Der Nährboden wird bei 37 °C bis zu 48 h bebrütet. Listeria monocytogenes wächst in braungrau gefärbten Kolonien mit einem schwarzen Hof (Äsculinspaltung). Eine weitergehende biochemische Identifizierung sollte angeschlossen werden.