

## 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.