

z.B. *Neisseria meningitidis* und *Streptococcus pneumoniae* zu verbessern, kann Hefeextrakt (1 g/l; OXOID, Art.-Nr. LP 21) zugesetzt werden.

### Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden:

Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C.

Haltbarkeit: siehe Etikett.

### Qualitätskontrolle

Positivkontrolle

(mit Blut-Zusatz)

*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

*Streptococcus pyogenes* ATCC 19515

Negativkontrolle

unbeimpfter Nährboden

### Literatur

1. Casman, E.P. (1942) J. Bacteriol. 43, 33-37.
2. Casman, E.P. (1947) Am. J. Clin. Pathol. 17, 281-282.
3. APHA (1970) "Diagnostic procedures and reagents". 5th Edn. APHA Inc., New York.

## Tryptose-Blutagar-Basis

Art.-Nr. CM 233

**Nährstoffreiche Blutagar-Basis zur Anzucht anspruchsvoller Mikroorganismen.**

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Tryptose	10,0
Fleischextrakt 'Lab-Lemco'	3,0
Natriumchlorid	5,0
Agar	12,0
pH 7,2 ± 0,2	

### Zubereitung

30 g Tryptose-Blutagar-Basis in 1 l Aqua dest. suspendieren und bis zum vollständigen Lösen vorsichtig erhitzen. 15 Minuten bei 121°C autoklavieren. Bei Verwendung als Blutagar auf 50°C abkühlen, dann 5-10% defibriertes Schaf- oder Pferdeblut (OXOID, Art.-Nr. SR 51 bzw. SR 50) zusetzen. Vorsichtig mischen, die Bildung von Luftblasen vermeiden und Platten gießen.

Die Zugabe und das Mischen sollte in Kolben mit mindestens dem 2,5fachen Volumen des Nährbodens durchgeführt werden, um eine ausreichende Sauerstoffsättigung des Blutes sicherzustellen.

Für Schokoladen-Agar 10% defibriertes Pferdeblut (OXOID, Art.-Nr. SR 50) bei 80°C zusetzen. Diese Temperatur 5-10 Minuten halten, dann kräftig schütteln. Auf 50°C abkühlen, gut mischen und Platten gießen.

### Beschreibung

Casman<sup>1,2</sup> entwickelte diesen sehr nährstoffreichen Nährboden als Basis für Blutagar zur Anzucht vieler anspruchsvoller Mikroorganismen. Die in der ursprünglichen Zusammensetzung enthaltene Glucose (0,3 g/l) störte die hämolytischen Reaktionen. Tryptose-Blutagar-Basis ist inzwischen ohne Glucose zum Standardnährboden geworden<sup>3</sup>. Tryptose-Blutagar-Basis mit Blut-Zusatz zeigt gute Hämolyse-Reaktionen. Auch ohne Blut-Zusatz wachsen auf dem Nährboden viele anspruchsvolle Mikroorganismen ausgezeichnet. Um das Wachstum bestimmter Bakterien wie