

**IVD** in vitro diagnosticum - Gebrauch nur durch den Fachanwender



### BPLS-Agar (USP) (Brillantgrün-Phenolrot-Lactose-Saccharose-Agar)

BPLS-Agar	Art. Nr. 1.07232.0500 (500 g)
Merckoplate® BPLS-Agar (USP)	Art. Nr. 1.00855.0001 (20 Platten)

Selektivagar zur Isolierung von Salmonellen, außer *S.typhi*, aus pathologischem Material, Stuhl, Urin, Lebensmitteln, pharmazeutischem Material usw.

Er entspricht der United States Pharmacopeia XXIII (1995), der European Pharmacopeia II und dem Deutschen Arzneibuch.

Siehe auch Allgemeine Gebrauchsanweisung  
Warnhinweise und Vorsichtsmassregeln siehe ChemDAT®

#### Prinzip

Mikrobiologische Methode

#### Wirkungsweise

Der Nährboden enthält Lactose, deren Abbau zu Säure durch einen Farbumschlag des pH-Indikators Phenolrot nach Gelb angezeigt wird. Im basischen Bereich weist er eine tiefrote Farbe auf. Die grampositive Begleitflora sowie *Salmonella typhi* und *Shigella* werden durch Brillantgrün weitgehend unterdrückt. Eine reichhaltigere Nährgrundlage ermöglicht jedoch ein besseres *Salmonella*-Wachstum. Ein gleichzeitig stärkeres Wachstum von Begleitkeimen wird durch einen erhöhten Brillantgrüngehalt weitgehend verhindert. Da *Salmonellen* weder Lactose noch Saccharose abzubauen vermögen, ermöglicht der Saccharosegehalt, im Gegensatz zum BPLAgar, das Erkennen der Lactose-schwach-positiven bzw. Lactose-negativen, jedoch Saccharose-positiven Begleitflora.

#### Typische Zusammensetzung (g/Liter)

Pepton aus Casein 5,0; Pepton aus Fleisch, peptisch 5,0; Hefeextrakt 3,0; Natriumchlorid 5,0; Lactose 10,0; Saccharose 10,0; Phenolrot 0,08; Brillantgrün 0,0125; Agar-Agar 13,0.

#### Zubereitung und Lagerung

Art. Nr. 1.07232.0500 BPLS-Agar (USP) (Brillantgrün-Phenolrot-Lactose-Saccharose-Agar)) (500 g)  
Trocken und gut verschlossen bei +15 bis + 25 °C bis zum Verfalldatum verwendbar. Vor Licht schützen. Nach erstem Öffnen der Flasche bei +15 bis + 25 °C, trocken und gut verschlossen bis zum Verfalldatum verwendbar.

51 g/Liter lösen, autoklavieren (15 Min. bei 121 °C),  
Platten gießen.  
pH: 6,9 ± 0,2 bei 25 °C.

Art.Nr. 1.00855.0001 Merckoplate® BPLS-Agar (USP) (20 Platten, 18 ml/Platte)  
Gebrauchsfertig. Mikrobiologisch geprüft.  
Bei +12 bis +15 °C aufbewahrt bis zum Verfalldatum verwendbar.  
Die Nährbodenplatten sind klar und gelblich.

#### Anwendung und Auswertung

Siehe 7237 BPLS-Agar.

## Qualitätskontrolle des Nährbodens

<i>Teststämmen</i>	<i>Wiederfindungsrate</i>	<i>Koloniefarbe</i>	<i>Nährbodenfarbe</i>
<b>Salmonella typhimurium ATCC 14028</b>	<b>&gt; 40 %</b>	<b>rot</b>	<b>rot</b>
<b>Salmonella choleraesuis ATCC 13312</b>	<b>&gt; 40 %</b>	<b>rot</b>	<b>rot</b>
<b>Salmonella enteritidis NCTC 5188</b>	<b>&gt; 40 %</b>	<b>rot</b>	<b>rot</b>
<b>Escherichia coli ATCC 25922</b>	<b>nicht limitiert</b>	<b>gelb</b>	<b>gelb</b>
<b>Staphylococcus aureus ATCC 25923</b>	<b>&lt; 0,01 %</b>		
<b>Enterococcus faecalis ATCC 33186</b>	<b>&lt; 0,01 %</b>		
<b>Bacillus subtilis ATCC 6633</b>	<b>&lt; 0,01 %</b>		

## Literatur

Deutsches Arzneibuch, 10. Auflage, Kapitel VIII, 10.

United States Pharmacopeia XXIII, Kapitel "Microbial Limit Tests", 1995.

European Pharmacopeia II, Kapitel VIII, 10.

© Version 21-01-2003 Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany, tel. ++49 (6151) 720, [www.merck.de](http://www.merck.de)