

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



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

BPLS-Agar	Art. Nr. 1.07237.0500 (500 g)
Merckoplate® BPLS-Agar	Art. Nr. 1.15164.0001 (20 Platten)

Selektivnährboden zur Isolierung von Salmonella, außer *S. typhi*, aus pathologischem Material, Stuhl, Urin, Lebensmitteln usw.

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 BPL-Agar, das Erkennen der Lactose-schwach-positiven bzw. Lactose-negativen, jedoch Saccharose-positiven Begleitflora.

### **Typische Zusammensetzung (g/Liter)**

Pepton aus Fleisch 5,0; Pepton aus Casein 5,0; Fleischextrakt 5,0; Natriumchlorid 3,0; di-Natriumhydrogenphosphat 2,0; Lactose 10,0; Saccharose 10,0; Phenolrot 0,08; Brillantgrün 0,0125; Agar-Agar 12,0.

### **Zubereitung und Lagerung**

Art. Nr. 1.07237.0500 BPLS-Agar (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.

52 g/Liter lösen, autoklavieren (15 Min. bei 121 °C),

Platten gießen.

pH: 6,9 ± 0,2 bei 25 °C.

Die Nährbodenplatten sind klar und rot.

Art.Nr. 1.15164.0001 Merckoplate® BPLS-Agar (20 Platten, 18 ml/Platte)

Art.Nr. 1.15163.0001 Merckoplate® BPLS-Agar (480 Platten, 18 ml/Platte)

Gebrauchsfertig. Mikrobiologisch geprüft.

Bei +12 bis +15 °C aufbewahrt bis zum Verfalldatum verwendbar.

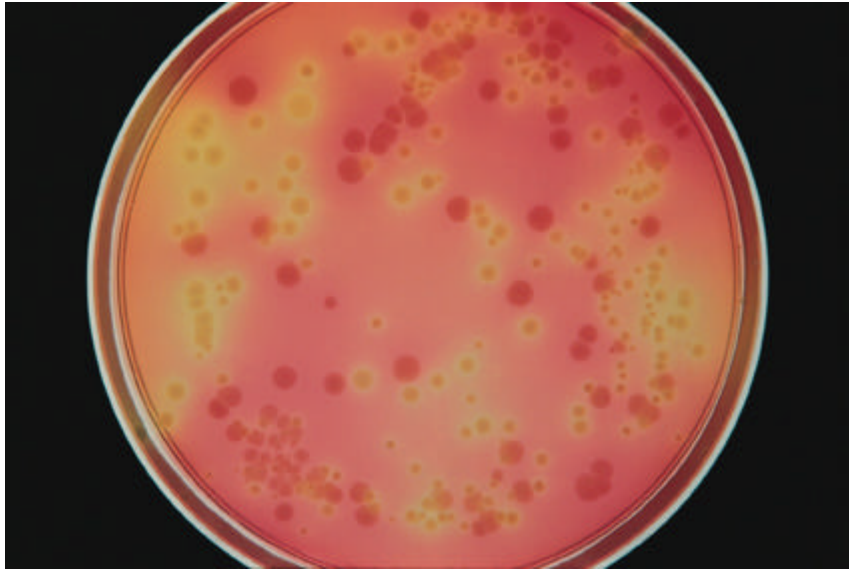
Die Nährbodenplatten sind klar und gelblich.

### **Anwendung und Auswertung**

Direkt mit Untersuchungsmaterial oder aus einer Anreicherungskultur beimpfen. Weniger hemmende Nährböden sollten mit angesetzt werden.

Bebrütung: 18 bis 24 Stunden bei 35 °C.

Kolonien	Mikroorganismen
Rosarot mit rotem Hof	Lactose- und Saccharosenegativ: Salmonella u.a.
Gelbgrün mit gelb-grünem Hof	Lactose-bzw. Saccharose positiv: E. coli, Citrobacter, Proteus vulgaris, Klebsiella u.a. Gelegentlich jedoch völlige Hemmung



Qualitätskontrolle des Nährbodens mit Spiralplattenmethode

Teststämme	Inokulum (KBE/ml)	Wiederfindungsrate	Kolonien	Nährboden
Salmonella typhimurium ATCC 14028	$10^3$ - $10^5$	> 70%	rosa	rot
Salmonella choleraesuis ATCC 13312	$10^3$ - $10^5$	> 70%	rosa	rot
Salmonella enteritidis NCTC 5188	$10^3$ - $10^5$	> 70%	rosa	rot
Escherichia coli ATCC 25922	$10^3$ - $10^5$	> 70%	gelb	gelb
Proteus vulgaris ATCC 13315	$10^3$ - $10^5$	> 70%	gelb	gelb
Staphylococcus aureus ATCC 25923	$10^3$ - $10^5$	< 0,01 %	gelb	gelb
Enterococcus faecalis ATCC 33186	$10^3$ - $10^5$	< 0,01 %	gelb	gelb
Bacillus subtilis ATCC 6633	$10^3$ - $10^5$	< 0,01 %	orange/gelb	gelb