

## **Gebrauchsanweisung für BAT-Agar** **Artikel-Nummern 5012 (Flaschen) und 4012 (Röhrchen)**

Generell ist auf die Sterilität aller Geräte und auf die Grundregeln des sterilen Arbeitens zu achten.

### **Lieferumfang**

Artikel 5012:

2 Flaschen á 125 ml Komponente A (Nährlösung), 2 Flaschen á 125 ml Komponente B (Agar),  
50 Membranfilter Millipore HAWG050S6

Artikel 4012:

12 Röhrchen á 10 ml Komponente A (Nährlösung), 12 Röhrchen á 10 ml Komponente B (Agar),  
24 Membranfilter Millipore HAWG050S6

### **Herstellung des Nährmediums und Gießen der Agar-Platten**

Die Flasche, bzw. das Röhrchen mit der Komponente A (Nährlösung) in einem Wasserbad auf ca. 50 – 70 °C vorwärmen. Parallel dazu die Flasche, bzw. das Röhrchen mit der Komponente B (Agar) in einem weiteren Wasserbad bei 95 – 100 °C so lange erhitzen, bis der Agar vollständig aufgeschmolzen ist. Anschließend diese Flasche / dieses Röhrchen ebenfalls in das Wasserbad mit 50 – 70 °C stellen und den Agar temperieren.

Hinweis: Während des Vorgangs muss die Schraubkappe gelockert werden, damit der bei der Erwärmung entstehende Überdruck entweichen kann.

Beide Flaschen, bzw. Röhrchen aus dem Wasserbad nehmen. Den Inhalt der Flasche / des Röhrchens mit Komponente A vollständig in die Flasche / das Röhrchen mit dem flüssigen Agar (Komponente B) überführen und sofort beide Flüssigkeiten sorgfältig miteinander vermischen. Sollten beim Mischen Luftblasen entstehen, kann die Mischung eine kurze Zeit ruhen, um ein Aufsteigen und Sammeln der Luftblasen zu ermöglichen. Dabei ist darauf zu achten, dass die Temperatur nicht zu stark absinkt, da ab ca. 47 °C der Agar beginnt, fest zu werden.

Nach Herstellung der Mischung sollten möglichst bald die Agar-Platten gegossen werden. Ein Röhrchen des fertigen BAT-Agars (20 ml) reicht aus für 2 Petrischalen mit 60 mm Durchmesser.

Achtung: Längeres Stehen des fertiggemischten noch flüssigen BAT-Nährbodens bei 50 °C oder höheren Temperaturen beeinträchtigt, bedingt durch den niedrigen pH-Wert, die Gelierfähigkeit des Agars. Aus dem gleichen Grund sollte erstarrter BAT-Agar auch nicht wieder aufgekocht werden.

### **Lagerung**

Die fertigen Agar-Platten können kühl und dunkel für rund 7 Tage gelagert werden.

### **Entsorgung**

Nach Beendigung der Untersuchung sollten die Petrischalen mit Membranfilter autoklaviert (121 °C für 15 Minuten) werden, um Kontaminationen und mögliche Infektionen zu vermeiden. Nach der Sterilisation im Autoklav können die verbliebenen Reste über den Hausmüll entsorgt werden.

Hinweis: Gesetzliche Vorgaben, z.B. das Infektionsschutzgesetz, sind dabei zu beachten.

Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen haben. Wir beraten Sie gerne.

**Dr. Möller & Schmelz GmbH**  
**Gesellschaft für angewandte Mikrobiologie**

Robert-Bosch-Breite 15

D-37079 Göttingen

☎ +49 (0)551 66708

☎ +49 (0)551 68895

info@moeller-schmelz.de

www.moeller-schmelz.de