

## Kultur von Tardigrada (Bärtierchen)

### Kulturgefässe

Kulturschalen aus Glas mit Deckel

### Medium (Einzeller-Medium Hausrezept)

Das Gebrauchsmedium wird durch Zugabe von je 1 ml der folgenden drei Stammlösungen in 1 Liter destilliertes Wasser hergestellt.

Stammlösungen:

1.  $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$  1,42 g und  
 $\text{KH}_2\text{PO}_4$  1,22 g in 100 ml dest. Wasser (pH 6,8)
2.  $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$  1,76 g in 100 ml dest. Wasser
3.  $\text{MgSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$  0,40 g in 100 ml dest. Wasser

Die Stammlösungen können autoklaviert werden.

### Kultur neu ansetzen, jeden Monat

1 cm bis 1.5 cm hoch Einzellermedium in die Kulturschale geben, 2 ml Algenkonzentrat (siehe unten) zugeben und dann mit einer Pasteurpipette ca 20 Bärtierchen von einer älteren Kultur dazugeben

### Futter

Chlorococcum sp

Für 2 neue Schalen

2 x 50 ml gut gewachsene Algenkultur abzentrifugieren (2000g), resuspendieren in je 50 ml Einzellermedium, nochmal abzentrifugieren und in 5 ml Einzeller-Medium gut resuspendieren und der neuen Bärtierchen-Kultur zugeben

### Kultur putzen

Bei Bedarf an der Oberfläche der Kultur etwas Medium absaugen und mit frischem Medium ergänzen.

Die Schale vorher etwas stehen lassen, damit Algen und Bärtierchen sich setzen können.

Die Kultur wird dunkel bei etwa 16°C gehalten