

Grundmedium Euglena autotrophic	Grundmedium Euglena mixotrophic
NH ₄ NO ₃ 1,5g	(NH ₄) ₂ (HPO ₄) 0,2g
MgSO ₄ x 7H ₂ O 0,1g	MgSO ₄ x 7H ₂ O 0,5g
KCl 0,1g	KH ₂ PO ₄ 0,4g
KH ₂ PO ₄ 0,5g	CaCO ₃ 0,2 g
CaSO ₄ x 2 H ₂ O 0,04 g	L-Glutaminsäure 2,0g
mit A. dest auf 1000 ml auffüllen	DL-Äpfelsäure 2,0g
	mit A. dest auf 1000 ml auffüllen

Diesen Grundmedien werden pro 1000ml zugegeben:

- 2 ml einer Lösung von 5mM EDTA und 5mM FeSO₄ x 7 H₂O
- 2 ml einer Lösung von Spurenelementen

Herstellung von Lösung 1 (EDTA/FeSO₄ x 7 H₂O):

0,25 g FeSO₄ x 7 H₂O + 185 mg EDTA mit A. dest auf 100ml auffüllen

Herstellung von Lösung 2 (Spurenelemente):

H ₃ BO ₄	1,43 g	
MnCl ₂	0,9g	
ZnSO ₄ x 7 H ₂ O	0,11 g	
CuSO ₄ x 5 H ₂ O	0,18 g	
MoO ₃ (85%)	0,04 g	Mit A. dest auf 1000 ml auffüllen.

Nach Zugabe von je 2 ml dieser zwei Lösungen zu jeweils 1l Grundmedium wird der pH-Wert mit KOH oder HCl auf pH 4,6 eingestellt.

Dann wird die Kulturlösung autoklaviert.

Nach dem Abkühlen werden pro Liter Kulturmedium 2ml einer sterilen Vitamin-B-Lösung zugegeben. Sterile Spritze verwenden!

Herstellung der sterilen Vitamin-B-Lösung:

40 ml A. dest autoklavieren! Abkühlen lassen.

Dann sterile Zugabe von 1 Ampulle B12-Lösung (s.

Foto)

plus 0,1 ml B1-Lösung (S. Foto; Rest der Ampulle wegwerfen)

Die Vitamin-B-Lösung selbst ist schon steril und darf nicht autoklaviert werden!

