

Grundmedium Euglena autotrophic	Grundmedium Euglena mixotrophic
NH_4NO_3 1,5g	$(\text{NH}_4)_2(\text{HPO}_4)$ 0,2g
$\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ 0,1g	$\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ 0,5g
KCl 0,1g	KH_2PO_4 0,4g
KH_2PO_4 0,5g	CaCO_3 0,2 g
$\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ 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 $\text{FeSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$
- 2 ml einer Lösung von Spurenelementen

Herstellung von Lösung 1 (EDTA/ $\text{FeSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$):

0,25 g $\text{FeSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ + 185 mg EDTA mit A. dest auf 100ml auffüllen

Herstellung von Lösung 2 (Spurenelemente):

H_3BO_4 1,43 g

MnCl_2 0,9g

$\text{ZnSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ 0,11 g

$\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O}$ 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!