

Référence : GUILLARD, R.R.L. & LORENZEN, C.J., 1972. Yellow-green algae with Chlorophyllide. *J. Phycol.*, 8, n°1: 10-14.

Note : Utiliser de l'eau Milli-Q fraîche pour la préparation des solutions stocks et du milieu de culture. Les solutions stocks ainsi que le milieu de culture sont à conserver au réfrigérateur.

Liste des solutions stocks et réactifs :

- MWC1 : CaCl₂, 2 H₂O à 36,8 g/L
- MWC2 : MgSO₄, 7 H₂O à 25 g/L
- MWC3 : NaHCO₃ à 15,9 g/L
- MWC4 : K₂HPO₄, 3 H₂O à 40,62g/L
- MWC5 : NaNO₃ à 85 g/L
- MWC6 : Na₂O₃Si, 5 H₂O à 21,2 g/L ou (Na₂O₃Si, 9 H₂O à 28,4 g/L)
- MWC7 : Solution d'oligo-éléments (*)
- MWC8 : Solution de vitamines (**)
- MWC9 : TES (C₆H₁₅NO₆S)

(*) Préparation de la Solution d'oligo-éléments :

Dans une fiole jaugée de 500 ml, peser :

- 2,18 g de EDTA-Na₂
- 1,575 g de FeCl₃, 6 H₂O
- 5 mg de CuSO₄, 5 H₂O
- 11 mg de ZnSO₄, 7 H₂O
- 5 mg de CoCl₂, 6 H₂O
- 90 mg de MnCl₂, 4 H₂O
- 3 mg de Na₂MoO₄, 2 H₂O
- 0,5 g de H₃BO₃
-

Puis ajuster au volume avec de l'eau Milli-Q.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Huguet Isabelle	Chardon Cécile	Rimet Frédéric
Fonction :	Technicienne	Technicienne de Recherche	Ingénieur d'Etudes
Visa :			

() Préparation de la solution de vitamines :**

Dans une fiole jaugée de 1 L peser :

- 0,5 mg de Cyanocobalamine (*Vitamine B₁₂*)
- 100 mg de Thiamine HCl (*Vitamine B₁*)
- 0,5 mg Biotine (*Vitamine B₈*)

Puis ajuster à 1 L avec de l'eau milli-Q.

Préparation d'un litre de milieu de culture MWC:

N° de la solution stock	Nom de la solution stock	Concentration de la solution stock (g/L)	Volume de la solution stock à prélever (mL)
MWC1	CaCl ₂ , 2 H ₂ O	36,8	1
MWC2	MgSO ₄ , 7 H ₂ O	25	1,5
MWC3	NaHCO ₃	15,9	0,792
MWC4	K ₂ HPO ₄ , 3 H ₂ O	40,62	0,281
MWC5	NaNO ₃	85	1
MWC6	Na ₂ O ₃ Si, 5 H ₂ O	21,2	1
MWC7	Solution d'oligo-éléments	-	1
MWC8	Solution de vitamines	-	1

Ajouter 115 mg de TES (MWC9) et compléter à 1 litre avec de l'eau milli-Q fraîche.

Puis filtrer le milieu MWC sur un filtre de 0,22µm de diamètre sous la hotte à flux laminaire.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Huguet Isabelle	Chardon Cécile	Rimet Frédéric
Fonction :	Technicienne	Technicienne de Recherche	Ingénieur d'Etudes
Visa :			