

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 : CaCl<sub>2</sub>, 2 H<sub>2</sub>O à 36,8 g/L
- MWC2 : MgSO<sub>4</sub>, 7 H<sub>2</sub>O à 25 g/L
- MWC3 : NaHCO<sub>3</sub> à 15,9 g/L
- MWC4 : K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 3 H<sub>2</sub>O à 40,62g/L
- MWC5 : NaNO<sub>3</sub> à 85 g/L
- MWC6 : Na<sub>2</sub>O<sub>3</sub>Si, 5 H<sub>2</sub>O à 21,2 g/L ou (Na<sub>2</sub>O<sub>3</sub>Si, 9 H<sub>2</sub>O à 28,4 g/L)
- MWC7 : Solution d'oligo-éléments (\*)
- MWC8 : Solution de vitamines (\*\*)
- MWC9 : TES (C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>6</sub>S)

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

Dans une fiole jaugée de 500 ml, peser :

- 2,18 g de EDTA-Na<sub>2</sub>
- 1,575 g de FeCl<sub>3</sub>, 6 H<sub>2</sub>O
- 5 mg de CuSO<sub>4</sub>, 5 H<sub>2</sub>O
- 11 mg de ZnSO<sub>4</sub>, 7 H<sub>2</sub>O
- 5 mg de CoCl<sub>2</sub>, 6 H<sub>2</sub>O
- 90 mg de MnCl<sub>2</sub>, 4 H<sub>2</sub>O
- 3 mg de Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>, 2 H<sub>2</sub>O
- 0,5 g de H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
- 

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 B<sub>12</sub>*)
- 100 mg de Thiamine HCl (*Vitamine B<sub>1</sub>*)
- 0,5 mg Biotine (*Vitamine B<sub>8</sub>*)

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 <sub>2</sub> , 2 H <sub>2</sub> O	36,8	1
MWC2	MgSO <sub>4</sub> , 7 H <sub>2</sub> O	25	1,5
MWC3	NaHCO <sub>3</sub>	15,9	0,792
MWC4	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , 3 H <sub>2</sub> O	40,62	0,281
MWC5	NaNO <sub>3</sub>	85	1
MWC6	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si, 5 H <sub>2</sub> 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 :			