

Référence : CCAP, modifié à Thonon Les Bains.

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 :

- MJ1 : Ca (NO₃)₂, 4 H₂O à 20 g/L
- MJ2 : KH₂PO₄ à 17,5 g/L
- MJ3 : MgSO₄, 7 H₂O à 25 g/L
- MJ4 : NaHCO₃ à 15,9 g/L
- MJ5 : Solution de Fe-EDTA (*)
- MJ6 : Solution d'oligo-éléments (**)
- MJ7 : Solution de vitamines (***)
- MJ8 : NaNO₃ à 85 g/L
- MJ9 : Na₂HPO₄, 12 H₂O à 36 g/L ou (Na₂HPO₄, 7 H₂O à 26,95g/L)

(*) Préparation de la Solution de Fe-EDTA :

Dans une fiole jaugée de 100 ml, peser 0,225g de EDTA FeNa et 0,225g de EDTA-Na₂ puis ajuster à 100 ml avec de l'eau milli-Q.

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

Dans une fiole jaugée de 100 ml, peser :

- 0,248 g de H₃BO₃
 - 0,139 g de MnCl₂, 4 H₂O
 - 0,1 g de (NH₄)₆Mo₇O₂₄, 4 H₂O
- puis ajuster à 100 ml 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 100 ml, peser :

- 4 mg de Cyanocobalamine (*Vitamine B₁₂*)
- 4 mg de Thiamine HCl (*Vitamine B₁*)
- 4 mg de Biotine (*Vitamine B₈*)

Puis ajuster à 100 ml avec de l'eau milli-Q.

Préparation d'un litre de milieu de culture MJ:

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)
MJ1	Ca (NO ₃) ₂ , 4 H ₂ O	20	1
MJ2	KH ₂ PO ₄	17,5	0,709
MJ3	MgSO ₄ , 7 H ₂ O	25	2
MJ4	NaHCO ₃	15,9	1
MJ5	Solution de Fe-EDTA	-	1
MJ6	Solution d'oligo-éléments	-	1
MJ7	Solution de vitamines	-	1
MJ8	NaNO ₃	85	0,941
MJ9	Na ₂ HPO ₄ , 12 H ₂ O	36	1

Compléter à 1 litre avec de l'eau milli-Q fraîche.

Puis filtrer le milieu MJ 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 :			