

Annexe 1 : Solution nutritive Hoagland

Composition de la solution nutritive de Hoagland. Les concentrations utilisées ont été réduites de moitié par rapport aux concentrations habituelles ; le pH a été ajusté à 5.

Composants	Concentration	ml de composant /1L	ml de composant par 25L
2M KNO₃	202g/L	2.5	31.25
2M Ca(NO₃)₂ x 4H₂O	236g/0.5L	2.5	31.25
2M MgSO₄ x 7H₂O	493g/L	1	12.5
1M NH₄NO₃	80g/L	1	12.5
Minors: H₃BO₃ MnCl₂ x 4H₂O ZnSO₄ x 7H₂O CuSO₄ H₃MoO₄ x H₂O or Na₂MoO₄ x 2H₂O	2.86g/L 1.81g/L 0.22g/L 0.051g/L 0.09g/L 0.12g/L	1	12.5
1M KH₂PO₄ (pH to 6.0 with 3M KOH)	136g/L	0.5	6.25
Iron (Sprint 138 iron chelate)	15g/L	1.5 x 2 = 3	37.5

Protocole de préparation :

- 1) Préparation des solutions-mères (composants)
- 2) Mise de 15L d'eau déminéralisée dans un bidon de 25L
- 3) Ajout de la quantité adéquate de chacune de ces solutions-mères
- 4) Ajout d'eau déminéralisée pour obtenir des solutions nutritives de 25L
- 3) pH ajusté à une valeur de 5 (avec de l'HCl)