

Recette de milieu de culture

BG-11

Détails

Pour 1 litre de BG-11:

1,5 g de NaNO_3 .

0,04 g de K_2HPO_4 .

0,075g de $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

0,036g de $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

0,006g d'acide citrique.

0,006g de citrate ferrique d'ammonium.

0,001g d'EDTA disodique.

0,02g de Na_2CO_3 .

Compléter à 1 litre avec de l'eau.

Autoclaver.

Ajouter 1ml de Métal mix A5 stérile.

Métal mix A5:

2,86g de H_3BO_3 .

1,81g de $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

0,222g de $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

0,39g $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

0,079g de $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

0,049g de $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Filtrer.

Pour BG-11 agar:

Préparer 500ml de BG-11 2x (quantité de chaque ingrédient pour 1 L), autoclaver.

Refroidir à 50°C.

Préparer 500ml d'agar 2x, ajouter 15g d'agar dans 500ml d'eau, autoclaver. Refroidir à 50°C.

Préparer solution stock $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 1M, filtrer.

Mélanger

- 500ml de BG-11 2x stérile.
- 500ml d'agar 2x stérile.
- 1ml de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (1M) stérile.
- 1ml de Métal Mix A5 stérile.

Couler les pétris rapidement.