

Basal Medium Eagle (BME)

w/ Earle's salts w/o L-Glutamine

N° de catalogue : L0042

pH théorique : 7.3 ± 0.3

Osmolarité : 284 mOsm/l $\pm 10\%$

Couleur : solution rouge orangé

Conditions de stockage : +2°C à +8°C à l'abri de la lumière

Durée de vie : 24 mois

Tests de Stérilité :

- Bactéries dans des conditions aérobies et anaérobies
- Levures et champignons

Croissance cellulaire : Le milieu est testé pour la capacité à supporter la croissance cellulaire HELA

Endotoxines : <1 EU/ml (<0.1ng/ml)

Composition : Diffusée sur le site internet, également disponible sur demande

Recommandation d'utilisation :

- Respecter les conditions de stockage du produit
- Ne pas utiliser le produit au-delà de sa date de péremption
- Conserver le produit à l'abri de la lumière (ne concerne pas les solutions salines).
- Manipuler le produit dans des conditions aseptiques (ex : sous hotte)
- Porter une tenue adaptée lors de la manipulation du produit pour éviter toute contamination (ex : gants, masque, charlotte, blouse...)

Le produit est destiné à un usage in vitro en laboratoire uniquement, ne pas en faire un usage thérapeutique, humain ou vétérinaire.

Descriptions :

Le Eagle's Basal Medium (BME), développé par Harry Eagle, est un des milieux de culture cellulaire le plus largement utilisé. Il y a différents milieux « de base » qui ont été décrits par Eagle et qui sont légèrement différents les uns des autres. Le nom « Eagle's Basal Medium » est utilisé pour décrire uniquement la formule développée pour supporter la croissance des cellules HeLa. Cette formulation a été développée à l'issue de nombreuses études menées dans les années 50 pour déterminer les besoins nutritionnels essentiels et les autres facteurs critiques pour la croissance des cellules en culture. Historiquement, le BME a été utilisé lors d'études menées pour mesurer la croissance de cellules normales (WI-38) et transformées (souris et HeLa) en culture monocouche. Le BME, lorsqu'il est correctement complété, a démontré une grande capacité à supporter la croissance en monocouche d'une large variété de lignées cellulaires normales et

transformées. Le BME est le prédécesseur de l' Eagle's Minimum Essential Medium (MEM) et du Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DME).

Utilisations :

Ajouter 10 ml/l de L-Glutamine 200mM (cat. :X0550) avant d'utiliser ce milieu.

Les compléments, comme les antibiotiques doivent être ajoutés comme des compléments stériles au milieu. Les conditions de stockage et la durée de vie des produits supplémentés seront affectées par la nature des compléments.

Signes de détérioration :

Le milieu doit être clair et sans particules ou flocons. Ne pas utiliser le milieu s'il n'est pas limpide ou s'il contient des précipités.

D'autres preuves de détérioration peuvent être un changement de couleur ou une dégradation des caractéristiques physiques ou des performances du milieu.