

	Fiche Technique	Ref : FT.L0440fr Page : 1/1
	Rédaction : H. Kerhervé	Version 01 Date de la version : 13/03/06

Minimum Essential Media w/ Earle's Salts w/o L-Glutamine

N° de catalogue : L0440

pH théorique : 7.3 ± 0.3

Osmolarité : $296 \text{ mOsm/l} \pm 10\%$

Couleur : solution rouge orangée

Conditions de stockage : +4°C

Durée de vie : 24 mois

Tests de Stérilité :

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

Endotoxin : $<1 \text{ EU/ml}$ ($<0.1 \text{ ng/ml}$)

Croissance cellulaire :

Le milieu est testé pour sa capacité à supporter la croissance cellulaire avec la lignée L929.

Composition : Diffusée sur le site Internet, également disponible sur demande.

Recommandation d'utilisation :

Manipuler ce milieu dans des conditions aseptiques.

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

Description :

Le Milieu Essentiel Minimum (MEM), développé par Harry Eagle, permet de répondre aux besoins nutritionnels non couverts par le Milieu de Base de Eagle (BME). Le MEM contient, en plus des sels et du glucose, douze acides aminés essentiels et huit vitamines. Ce milieu a été conçu pour réduire de manière significative la quantité de sérum exigée pour cultiver *in vitro* les cellules de mammifères.

Utilisation :

Grâce à l'augmentation de la quantité de certains composants pour atteindre la composition protéique des cellules de mammifères, il permet la croissance continue des cellules sans les nombreux renouvellements du milieu de culture nécessaires avec le BME.

Contenant des sels de Earle, ce milieu permet une croissance optimale des cellules.

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

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

Signes de détérioration :

Le milieu doit être clair et sans 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 pH, de couleur ou une dégradation des performances du milieu.