

	Fiche Technique	Ref : FT.L0475fr Page : 1/1
	Rédaction : H. Kerhervé	Version 01 Date de la version : 25/01/06

MEM ALPHA

w/ L-Glutamine w/o Ribonucleosides w/o Deoxyribonucleosides

N° de catalogue : L0475

pH théorique : 7.3 ± 0.3

Osmolarité : 300 mOsm/l ± 10%

Couleur : solution rouge orangée

Conditions de stockage : +4°C

Durée de vie : 12 mois

Tests de Stérilité :

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

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

Croissance cellulaire :

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

Composition : Diffusé 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 médicamenteux, humain ou vétérinaire.

Description :

Le Milieu Essentiel Minimum (MEM), développé par Harry Eagle, est un des milieux les plus largement utilisés de tous les milieux de culture cellulaire synthétiques. La culture de cellules fibroblastiques de mammifères et de certains sous-types de cellules HeLa a révélé qu'elles ont des besoins nutritionnels spécifiques qui ne sont pas présents dans le milieu de base de Eagle (BME).

Des études ultérieures utilisant ces cellules et d'autres cellules en culture ont indiqués qu'une complémentation du milieu BME pouvait contribuer à la croissance d'une variété plus large de cellules. Le milieu MEM, qui prend en compte ces modifications, a une plus forte concentration en acides aminés de telle sorte que le milieu se rapproche de la composition protéique des cellules de mammifères cultivées. Le MEM a été utilisé pour la culture d'une large variété de cellules en monocouche. La complémentation en acides aminés non essentiels et l'incorporation de sels de Earle ou de Hanks dans la formulation a élargie les possibilités d'utilisation de ce milieu. La formulation a été modifiée ensuite par l'élimination possible du calcium pour permettre la croissance de cellules en suspension.

Utilisation :

Ce milieu est formulé sans antibiotique et sans sérum. Cela donne plus de flexibilité pour son utilisation. La quantité désirée de sérum et d'antibiotiques doit être ajoutée dans des conditions aseptiques, immédiatement avant utilisation.

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.