

MEM ALPHA MODIFICATION
w/ Earle's Salts, w/ L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate**N° de catalogue :** P0440**pH théorique :** 3.7 ± 0.3 **Osmolarité :** $255 \pm 10\%$ mOsm/l**Conditions de stockage :** Stocker le média en poudre entre +2°C et +8°C
Stocker le média hydraté entre +2°C et +8°C, à l'abri de la lumière**Durée de vie :** 36 mois**Endotoxines :** < 1 EU/ml**Composition :** Diffusé sur le site internet, également disponible sur demande.**Utilisation recommandée :**

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

Les poudres sont extrêmement hygroscopiques et doivent être protégés d'une atmosphère humide. Le contenu entier de chaque sachet doit être utilisé immédiatement après ouverture. Préparer une solution concentrée de milieu n'est pas recommandé étant donné que des précipités peuvent se former.

Des suppléments peuvent être ajoutés antérieurement à la filtration ou introduit aseptiquement au milieu stérile. La nature du supplément peut affecter les conditions de stockage et la durée de vie du milieu.

Application :

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 indiqué 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 élargi 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.

Instructions de préparation :

- 1) Mesurez 90% du volume d'eau final voulu. La température de l'eau doit être de 15-30°C.
- 2) Pendant que vous remuez doucement l'eau, ajouter le milieu en poudre (10.131 g/l). Mélanger jusqu'à dilution. Ne pas chauffer.
- 3) Rincez l'emballage original avec une petite quantité d'eau pour enlever toute trace de poudre. Ajouter à la solution du point 2).
- 4) Pour chaque litre en préparation, ajouter 2.20g de bicarbonate de sodium (BioWest N° de catalogue P2060) ou 29.3 ml de solution de bicarbonate de sodium 7.5% (BioWest N° catalogue L0680).
- 5) Pendant que vous mélangez, ajuster le pH du média à 7.0 – 7.2 en utilisant une solution de 1 N NaOH.
- 6) Ajouter encore de l'eau pour arriver au volume final de la solution.
- 7) Stériliser immédiatement par filtration en utilisant une membrane avec une porosité de 0.22 microns.
- 8) Verser le milieu aseptiquement dans un container stérile.

bio west	Fiche Technique Milieu standard	Ref : FT.P0440fr
		Page : 2/2
		Version 02 Date de version : 06/10/09

Indications de détérioration :

Le milieu en poudre doit être fluide. Ne pas utiliser si la poudre a durci. Le milieu préparé doit être clair et sans particules ou flocons. Ne pas utiliser le milieu liquide 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 de performance du milieu.

DOMINIQUE DUTSCHER S/S