

RPMI 1640

w/ 25mM Hepes, w/ Stable Glutamine

N° de catalogue : L0496

pH théorique : 7.3 ± 0.3

Osmolarité : 294 mOsm/l ± 10%

Couleur : solution orangé clair

Conditions de stockage : 2 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

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

Croissance cellulaire :

Le milieu est testé pour sa capacité à supporter la croissance cellulaire avec la lignée SP2/0-Ag14.

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 RPMI 1640 a un large spectre d'application de cellules de mammifères et d'hybridomes. Il a été développé par Moore et ses collègues à l'Institut Roswell Park Memorial en 1966 pour la croissance de cellules leucémiques humaines en monocouches ou en suspensions. Il est typiquement supplémenté avec du sérum ou des substituts de sérum. Ce RPMI 1640 contient un dérivé dipeptide de L-Glutamine qui prévient la réaction de cyclisation intra-moléculaire associée avec des solutions de L-Glutamine. Les dérivés dipeptiques sont métabolisés à l'intérieur des cellules pour produire la L-Glutamine plus un second acide aminé. Il en résulte une quantité importante de L-Glutamine pour vos cellules et cela évite l'apparition toxique d'ammoniac pour vos cultures cellulaires. Ce schéma peut être important pour les lignées cellulaires sensibles à l'ammoniac.

Utilisation :

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 complémentés 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.