

Iscove's Modified Dulbecco's Medium w/ stable Glutamine w/25 mM Hepes

REF N : L0191

pH théorique : 7.2 ± 0.3

Osmolarité : $290 \pm 10 \%$

Couleur : solution rouge

Conditions de stockage : +4°C

Durée de vie : 24 mois

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

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 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 un usage in vitro en laboratoire uniquement, ne pas en faire un usage thérapeutique, humain ou vétérinaire.

Description :

En 1976, Guilbert et Iscove ont démontré que les précurseurs des érythrocytes et des macrophages pouvaient être cultivés dans un milieu avec une quantité de sérum réduite et supplémenté en albumine, transferrine, lécithine et sélénium.

Le milieu de Iscove est une modification du Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DME) contenant du sélénium, des acides aminés et des vitamines supplémentaires, du pyruvate de sodium, de l'HEPES et du nitrate de potassium à la place du nitrate de fer.

D'autres études ont démontrées que le milieu de Iscove pouvait supporter les lymphocytes B de souris, les tissus hémo-poïétiques de la moelle osseuse, les cellules B stimulées par le lipopolysaccharide, les lymphocytes T, et une variété de cellules hybrides.

La stable Glutamine présente dans ce milieu est un dipeptide dérivé de la L-Glutamine, elle est plus stable que la L-Glutamine et permet donc une conservation plus longue du milieu de culture à 4°C.

Le dipeptide est métabolisé par les cellules et donne de la L-Glutamine plus un second acide aminé.

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 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 évidences de détérioration peuvent être un changement de couleur ou une dégradation des caractéristiques physiques ou des performances du milieu.