

DMEM High Glucose w/stable L-Glutamine w/ Na Pyruvate

REF N : L0103

pH théorique : 7.3 ± 0.3

Osmolarité : $331 \pm 10 \%$

Couleur : solution rouge

Conditions de stockage : +4°C

Durée de vie : 24 mois

Endotoxin : < 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 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 un usage in vitro en laboratoire uniquement, ne pas en faire un usage médicamenteux, humain ou vétérinaire.

Descriptions :

De nombreuses modifications du milieu Eagle ont été développées depuis l'établissement de la première formulation. La modification la plus largement répandue est le Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DMEM). C'est une modification du Basal Medium Eagle (BME) avec une concentration beaucoup plus importante d'acides aminés et vitamines, ainsi que des composants supplémentaires. La première formulation du DMEM contenait 1000 mg/L de glucose et était utilisée pour la culture de cellules embryonnaires de souris. Mais l'utilisation de 4500 mg/L de glucose a montré que cette concentration permettait au milieu de culture de promouvoir une croissance optimale pour certains types cellulaires.

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.