

	Fiche Technique Produit concentré	Ref : FT.X0550fr Page : 1/1
	Créé par : H. Kerhervé	Version 01 Date de version : 10/10/05

L(+)- Glutamine 100X, 200mM

N° de catalogue : X0550

pH théorique : 5 ± 1

Osmolarité : 200 ± 50 mOsm/l

Couleur : Incolore

Conditions de stockage : Congelé / Conserver congelé à -20°C après ouverture

Durée de vie : 24 mois

Tests de Stérilité :

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

Endotoxin : <10 EU/ml

Croissance cellulaire :

Ce réactif est testé pour sa capacité à supporter la croissance cellulaire avec la lignée L929.

Composition : L-Glutamine 29.2g/l

Recommandation d'utilisation :

Manipuler ce réactif 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 :

La L-Glutamine est un acide aminé essentiel requis par l'ensemble des cellules de mammifères et d'insectes pour leurs croissances. C'est un composant crucial de nombreux milieux de culture cellulaire et il est la principale source énergétique pour les cellules. La L-Glutamine est très stable en poudre ou en solution congelée. Cependant en solution liquide, la L-Glutamine peut se dégrader relativement rapidement. La L-Glutamine est plus labile en solution de culture cellulaire que les autres acides aminés. Une croissance cellulaire optimale requiert généralement une supplémentation du milieu de culture avec 2 à 8mM de L-Glutamine avant son utilisation.

Il est à noter que la dégradation de la L-Glutamine engendre l'apparition d'ammoniac qui peut avoir un effet négatif sur la culture.

Utilisation :

1. Sortir le produit de la chambre froide à -20°C et le laisser à température ambiante pendant 30 minutes
2. Décongeler complètement le produit dans un bain marie à 37°C maximum. Agiter le flacon toutes les 15 à 20 minutes pour éviter la formation d'un gradient de concentration. Sortir le flacon du bain marie dès que la L-Glutamine est complètement décongelée.
3. Supplémenter votre milieu de culture cellulaire avec un volume approprié de L-Glutamine pour avoir la concentration désirée.

Signes de détérioration :

Le réactif doit être clair et sans particules ou flocons après décongélation à 37°C .

Ne pas utiliser le réactif 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 réactif.