

Sodium Pyruvate 100mM

Numéro de catalogue : L0642

pH théorique : 7 ± 1

Osmolarité : 200 mOsm/l $\pm 10\%$

Couleur : solution limpide incolore

Conditions de stockage : +20°C à l'abri de la lumière

Durée de vie : 48 mois

Tests de Stérilité :

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

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

Composition : Pyruvate de sodium 11g/l

Formule chimique : $C_3H_3NaO_3$

Poids moléculaire : 110.0 g/mol

Numéro CAS : 113-24-6

Recommandation d'utilisation :

Manipuler cette solution 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 :

Ce produit est une solution de Pyruvate de Sodium préparée à 100mM (11g/l) dans de l'eau de qualité « culture cellulaire ». Elle peut être utilisée pour la recherche en culture cellulaire à une concentration finale de 1mM (0.11 g/l).

Le Pyruvate de sodium est un produit issu du cycle de Krebs. Le cycle de Krebs est un processus intercellulaire dans lequel le glucose est converti en énergie sous forme d'ATP. Dans les mitochondries des organismes aérobies, le pyruvate est converti en acétyl coenzyme A, qui en fin est oxydé complètement en CO₂. Quand l'oxygène n'est pas présent en quantité suffisante, le pyruvate est métabolisé en lactate. Dans les organismes anaérobies, le pyruvate est converti en éthanol.

Dans la gluconéogenèse, le pyruvate est converti en glucose (1). Les autres voies métaboliques du pyruvate incluent sa conversion en alanine par transamination ou en oxaloacétate par carboxylation (2)

Signes de détérioration :

La solution doit être limpide, sans particules ni flocons. Ne pas utiliser le milieu s'il n'est pas limpide ou s'il contient des précipités.

Références:

1. Biochemistry, 3rd ed., Stryer, L., W. H. Freeman (New York, NY: 1988), pp. 349-394.
2. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Devlin, T. M., ed., Wiley-Liss (New York, NY: 1992), p. 248.