

G-418 (Geneticin) Solution

N° de catalogue : L0015

Couleur : Liquide clair à très légèrement trouble

Conditions de stockage : -20°C

Durée de vie : 24 mois

Tests de Stérilité :

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

Composition : 50 mg/ml G-418 dans l'eau

Recommandation d'utilisation : Diluer avec un tampon ou un milieu de culture cellulaire

- Respecter les conditions de conservation du produit
- Ne pas utiliser après la date d'expiration
- Conserver le produit dans des zones protégées de la lumière
- Manipuler le produit dans des conditions aseptiques (par exemple sous flux laminaire)
- Porter des vêtements adaptés à la manipulation du produit, pour éviter des contaminations par exemple des gants, masques, charlotte, blouses...)
- Afin de préserver toutes les qualités du produit, il est recommandé de décongeler le flacon, de l'aliquoter, ensuite de recongeler les flacons produits plutôt que de décongeler et recongeler le flacon à chaque utilisation.
- Il est recommandé d'utiliser le produit immédiatement après sa décongélation.

Le produit est destiné à être utilisé in vitro, en laboratoire uniquement. Ne pas utiliser dans des applications thérapeutiques, humaines ou vétérinaires.

Applications :

L'antibiotique G418 est un antibiotique aminoglycosidique similaire à la gentamycine dans sa structure. Il est toxique pour les cellules eucaryotes et procaryotes. La concentration optimale pour la sélection et la maintenance doit être déterminée pour chaque lignée cellulaire. Pour les bactéries et les algues, des concentrations de 5µg/ml ou moins sont recommandées. Les cellules animales peuvent requérir jusqu'à 300-500 µg/ml. Typiquement, la résistance est conférée par un ou deux gènes dominants d'origine bactérienne, qui peuvent être exprimés dans les cellules eucaryotes. Les cellules qui se multiplient seront affectées plus tôt que les cellules qui ne se multiplient pas. Les cellules de mammifères peuvent demander 3 à 7 jours pour la sélection. En général, les concentrations d'approximativement 400µg/ml pour la sélection et 200 µg/ml pour la maintenance sont exigées pour les cellules de mammifères.