

**HBSS****Solution saline équilibrée de Hanks**

sans calcium sans magnésium avec / bicarbonate de sodium sans rouge de phénol

**N° de catalogue :** L0607

**pH théorique:** 7.3 ± 0.3

**Osmolalité :** 280 mOsm/kg +/- 10%

**Coleur :** solution incolore et limpide

**Conditions de stockage :** température ambiante

**Durée de vie :** 48 mois

**Tests de stérilité :**

- Bactéries en conditions aérobies et anaérobies
- Champignons et levures

**Endotoxines :** < 1 EU/ml

**Composition :** Affiché sur le site Web; également disponible sur demande

**Recommandations d'utilisation :**

- Respecter les conditions de stockage du produit
- Ne pas utiliser le produit après sa date de péremption
- Stocker le produit dans un endroit protégé de la lumière (pas nécessaire pour les solutions salines).
- Manipuler le produit dans des conditions aseptiques (ex: sous flux d'air laminaire)
- Porter des vêtements adaptés à la manipulation du produit pour éviter la contamination (ex: gants, masque, bonnet d'hygiène, combinaison...)

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

**Application :**

La solution saline équilibrée (HBSS) de Hanks est destinée à être utilisée dans le maintien des cellules de mammifères où une solution saline équilibrée chimiquement définie fournit un environnement qui maintiendra l'intégrité structurale et physiologique des cellules in vitro.

En résumé, les rôles d'une solution saline équilibrée sont :

- maintien de l'équilibre osmotique intra et extra cellulaire
- apport d'eau et d'ions inorganiques indispensables au métabolisme cellulaire
- apport d'énergie au métabolisme cellulaire grâce au glucose
- effet tampon pour maintenir l'environnement dans des conditions physiologiques de pH (7,2 - 7,6)

Les sels de Hanks sont conçus pour l'entretien des cellules dans des conditions atmosphériques ambiantes (sans CO<sub>2</sub>).

Le HBSS modifié (sans calcium, sans magnésium) est fréquemment utilisé pour laver et remettre en suspension les cellules pendant le processus de dissociation, où la présence de calcium et de magnésium peut inhiber l'activité enzymatique (trypsine).

**Signes de détérioration :**

Le milieu doit être clair et exempt de matières particulaires et floculantes.

Ne pas utiliser si la solution tampon est trouble ou contient un précipité.

D'autres signes de détérioration peuvent inclure la dégradation des caractéristiques physiques ou de performance.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS