

## **Hanks' Balanced Salts Solution (HBSS) w/o Calcium w/o Magnesium w/o Sodium Bicarbonate w/o Phenol Red**

**N° de catalogue :** L0605

**pH théorique :**  $6.6 \pm 0.3$

**Osmolarité :**  $270 \text{ mOsm/l} \pm 10\%$

**Couleur :** solution incolore

**Conditions de stockage :** Température ambiante

**Durée de vie :** 48 mois

**Tests de Stérilité :**

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

**Endotoxines :**  $<1 \text{ EU/ml}$  ( $<0.1 \text{ ng/ml}$ )

**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 usage *in vitro* en laboratoire uniquement, ne pas en faire un usage thérapeutique, humain ou vétérinaire.

**Application :**

Le milieu Hanks' Balanced Salt Solution (HBSS) est utilisé pour maintenir en vie les cellules de mammifères. En effet, une solution saline équilibrée fournit un environnement qui maintient l'intégrité structurelle et physiologique des cellules *in vitro*.

Les sels de Hanks sont conçus pour maintenir en vie les cellules dans les conditions atmosphériques (absence de  $\text{CO}_2$ ).

Le milieu HBSS modifié est fréquemment utilisé pour le lavage et la mise en suspension des cellules pendant le processus de dissociation, quand la présence de calcium et de magnésium peut inhiber l'activité enzymatique (trypsine).

**Utilisation :**

Avant utilisation, ajouter 0.35 g de sodium bicarbonate (P2060) par litre de solution ou 84.7 ml d'une solution de sodium bicarbonate à 7.5% (L0680) par litre de solution.

Les compléments, comme les antibiotiques ou le sodium bicarbonate doivent être ajoutés comme des compléments stériles au milieu. Les conditions de stockage et la durée de vie des produits complémentés seront affectées par la nature des compléments.

**Signes de détérioration :**

Le milieu doit être clair et sans particules ou de flocons.

Ne pas utiliser si le milieu 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 milieu.