ClearLine	Fiche technique Media Liquid	Référence : 509588

Solution équilibrée de sels Hanks (HBSS) 10X

sans calcium sans magnésium sans bicarbonate de sodium avec rouge phénol

Conditions de stockage : Température ambiante

Durée de conservation : 48 mois

Composition : affichée sur site web ; également disponible sur demande

Couleur : Solution rouge orange

pH : 5,9 ± 0,5

Osmolalité : >1600 mOsm/kg

Endotoxine : < 1 EU/ml

Tests de stérilité :
- Les bactéries dans des conditions aérobies et anaérobies
- Champignons et levures

Test de croissance cellulaire : Non applicable

Autres tests : Non applicables

Utilisation recommandée :
- Respecter les conditions de stockage du produit
- N'utilisez pas le produit après sa date d'expiration
- Stockez le produit dans un endroit protégé de la lumière (pas nécessaire pour les solutions salines).
- Manipuler le produit dans des conditions aseptiques (par exemple : sous écoulement d'air laminaire)
- Portez des vêtements adaptés à la manipulation du produit pour éviter la contamination (par exemple : gants, masque, charlotte, combinaison...)

Le produit est destiné à être utilisé in vitro uniquement pour la recherche ou la fabrication ultérieure, et non comme ingrédient pharmaceutique actif ni alimentaire ou animal.

Application :
La solution saline équilibrée (HBSS) de Hanks est destinée à l'entretien des cellules de mammifères, où une solution salée équilibrée et chimiquement définie offre un environnement qui maintient l'intégrité structurelle et physiologique des cellules *in* vitro.
En résumé, les rôles d'une solution salaire équilibrée sont :
- Maintien de l'équilibre osmotique intracellulaire et extracellulaire
- Fourniture d'eau et d'ions inorganiques essentiels au métabolisme cellulaire
- Fourniture d'énergie pour le métabolisme cellulaire grâce au glucose
- effet tampon pour maintenir l'environnement dans des conditions physiologiques de pH (7,2 – 7,6)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ClearLine	Fiche technique Media Liquid	Référence : 509588

Les sels de Hanks sont conçus pour le maintien des cellules dans des conditions atmosphériques ambiantes (non CO_2).
Le HBSS modifié (sans calcium, sans magnésium) est fréquemment utilisé pour laver et resuspendre les cellules lors du processus de dissociation, où la présence de calcium et de magnésium peut inhiber l'activité enzymatique (trypsine).

Utilisations :
Utilisez ce milieu dilué à 1:10 avec de l'eau de qualité culture cellulaire.
Après dilution et avant utilisation, ajoutez 4,7 ml d'une solution de bicarbonate de sodium à 7,5% (L0680) par litre de solution.
Des compléments, tels que les antibiotiques ou le bicarbonate de sodium, doivent être ajoutés comme compléments stériles au milieu. Les conditions de stockage et la durée de conservation du produit supplémenté seront influencées par la nature des compléments.

Signes de détérioration :
La solution tampon doit être claire et exempte de particules et de matière floculente.
Ne pas utiliser si la solution tampon est trouble ou contient du précipité.
D'autres signes de détérioration peuvent inclure un changement de couleur ou une dégradation des caractéristiques physiques ou de performance.

Remarques : Non applicable

DOMINIQUE DUTSCHER SAS