

# Saline tamponnée au phosphate, pH 7,2

Code de produit : TS1099

## Description du produit :

Tous les milieux utilisés dans la culture tissulaire sont constitués d'un mélange synthétique de sels inorganiques connu sous le nom de solution saline physiologique ou équilibrée (BSS). Toutes les solutions salines physiologiques ont été dérivées de la solution saline décrite à l'origine par Sydney Ringer (1885). La première solution saline équilibrée à avoir été développée spécifiquement pour soutenir le métabolisme des cellules de mammifères a été la solution de Tyrode. Depuis lors, de nombreuses modifications ont été apportées pour obtenir des solutions salines mieux tampons et pour prévenir la précipitation du calcium.

La fonction d'une solution saline est la suivante :

- Pour maintenir le milieu dans la plage de pH physiologique.
- À maintenir intracellulaire et supplémentaire cellulaire équilibre osmotique.
- Modifié avec un glucide, tel que le glucose comme un énergie source pour cellule métabolisme.

TS1099, Phosphate Buffered Saline pH 7,2 est le plus souvent utilisé pour la désagrégation tissulaire et la dispersion monocouche, car la présence d'ions calcium et magnésium peut entraver l'activité de la trypsine. Il est également utilisé pour les tests immunohistochimiques de routine et comme solution d'usage général pour le lavage des cellules dans diverses procédures d'hématologie et de biologie moléculaire.

## Composition :

Ingrédients SELS  
INORGANIQUES

Hydrogénophosphate disodique, anhydre	726.000
Dihydrogénophosphate de potassium	210.000
Chlorure de sodium	9000.000

- a tendance à monter pendant la filtration.
3. Complétez le volume final à 1000 ml avec de l'eau de qualité culture tissulaire.
4. Stérilisez immédiatement la solution en la filtrant à travers un filtre à membrane stérile d'une porosité de 0,22 micron ou moins, en utilisant une pression positive plutôt que le vide pour minimiser la perte de dioxyde de carbone.
5. Distribuez de manière aseptique la quantité souhaitée de solution stérile dans des récipients stériles.
6. Conservez la solution liquide à température ambiante et dans l'obscurité jusqu'à utilisation.

## Matériel nécessaire mais non fourni :

Eau de qualité culture tissulaire (TCL010) 1N Acide chlorhydrique (TCL003)  
Hydroxyde de sodium 1N (TCL002)

## Contrôle qualité:

### Apparence

Poudre homogène blanc cassé à blanc crémeux

### Solubilité

Solution claire à 9,9 g/L

### pH

7.10 -7.30

### Osmolalité (mOsm/kg H<sub>2</sub>O)

285.00 -325.00

### Essai de toxicité

Passe

### Teneur en endotoxines

NMT 1EU/ml

### **Itinéraire:**

1. Suspendez 9,9 g dans 900 ml d'eau de culture tissulaire en agitant constamment et doucement jusqu'à ce que la poudre soit complètement dissoute. Ne chauffez pas l'eau. Remuer jusqu'à dissolution.
2. Ajustez le pH à 0,2-0,3 unité de pH en dessous du pH souhaité en utilisant 1N HCl ou 1N NaOH puisque le pH

### **Stockage et durée de conservation :**

1. Tous les mélanges de sels en poudre et les solutions salines préparées doivent être stockés à température ambiante. Utiliser avant la date de péremption. Malgré les conditions de stockage recommandées ci-dessus, certains sels en poudre peuvent présenter des signes de détérioration ou de dégradation dans certains cas. Cela peut se manifester par un changement de couleur, un changement d'apparence et la présence de matières particulaires et un trouble après la dissolution.
2. La préparation de solutions concentrées n'est pas recommandée car les complexes salins à faible solubilité peuvent précipiter dans les solutions concentrées.
3. Si vous le souhaitez, des suppléments stériles peuvent être ajoutés à la solution stérile en respectant toutes les précautions de stérilité. La durée de conservation de la solution dépendra de la nature des suppléments ajoutés à la solution.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

### **Démenti:**

Révision : 04/2022

L'utilisateur doit s'assurer que le ou les produits conviennent à leur application avant de les utiliser. Les produits sont conformes uniquement aux informations contenues dans cette publication et dans d'autres publications HiMedia™ connexes. Les informations contenues dans cette publication sont basées sur nos travaux de recherche et de développement et sont, à notre connaissance, véridiques et exactes. HiMedia™ Laboratories Pvt Ltd se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications aux spécifications et aux informations relatives aux produits. Les produits ne sont pas destinés à un usage humain, animal ou thérapeutique, mais uniquement à un usage en laboratoire, à des diagnostics, à la recherche ou à une autre fabrication, sauf indication contraire. Les déclarations contenues dans le présent document ne doivent pas être considérées comme une garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, et aucune responsabilité n'est acceptée en cas de violation de brevets.