



**PROFIL DU PRODUIT**

|  |  |
|--|--|
| <b>Nom du produit:</b>                                     | Solution saline équilibrée de Earle (EBSS) sans NaHCO <sub>3</sub> |
| <b>Numéro de catalogue du produit</b>                      | 02-010-5   |
| <b>Concentration:</b>                                      | 10X  |
| <b>Disponibilité de taille de l'unité:</b>                 | 500ml/100ml  |
| <b>Formulation:</b>  | Solution claire et ambrée  |
| <b>Conditions de stockage optimales:</b>                   | Température ambiante (15-30°C)                                     |
| <b>Stabilité: (Dans des conditions de manutention et d</b> | <b>Veillez vous référer à l'étiquette du produit</b>               |

**Note importante!** Veuillez lire attentivement la **fiche signalétique** et le **Profil du produit** dans leur intégralité **avant** d'utiliser ce matériel pour connaître les précautions de sécurité et les dangers potentiels.

**Description du produit:**

La **EBSS 10X** est l'une des nombreuses solutions salines inorganiques équilibrées qui forment la base de nombreuses formulations de milieux complexes. Le rôle actuel d'une solution saline équilibrée dans la culture cellulaire est multiple et peut être divisé en quatre fonctions principales.

- Elle fonctionne en tant que diluant, comme milieu d'irrigation ou fluide de transport, tout en maintenant l'osmorégulation, l'équilibre optimal et constant des gradients de pression osmotique entre les compartiments intracellulaire et extracellulaire.
- Fournit aux cellules des fluides et certains ions inorganiques en vrac essentiels au métabolisme cellulaire normal.
- Lorsqu'elle est combinée avec un glucide, tel que le C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> (glucose), elle fournit une source d'énergie primaire pour le métabolisme cellulaire.
- Lorsqu'elle est équipée d'un système tampon, elle facilite le maintien du pH physiologique dans l'intervalle acceptable de 7,2 à 7,6.

**Certaines caractéristiques prédominantes de l'EBSS 10X comprennent:**

- Formulation liquide
- **Sans** bicarbonate de sodium (NaHCO<sub>3</sub>)
- Avec Rouge de Phénol (C<sub>19</sub>H<sub>13</sub>NaO<sub>5</sub>S) comme indicateur de pH
- Stérile-Filtré (0.1µ)
- Testé aux endotoxines

**Instructions:**

Le produit doit être conservé à température ambiante (15-30 °). Le produit ne doit pas être laissé à la lumière pendant des périodes prolongées car il est sensible à la lumière. Le produit est stable jusqu'à la date de péremption, lorsque stocké dans l'obscurité, dans des conditions idéales.

**Procédure:**

- 1) Prenez un flacon dans les conditions de stockage appropriées à température ambiante et lisez l'étiquette. Essuyez l'extérieur du flacon avec une solution désinfectante telle que de l'éthanol à 70%.





- 2) En utilisant une technique aseptique/stérile sous une hotte de culture à flux laminaire, travaillez selon les protocoles établis.
- 3) Mesurez l'eau stérile de qualité culture (Produit n°03-055-1) jusqu'à environ 70% du volume total de solution souhaité. Versez-le dans un récipient de mélange stérile approprié qui correspond approximativement au volume final souhaité.
- 4) Ajoutez la quantité appropriée de solution concentrée EBSS 10X.
- 5) Ajoutez 2,2 g/l de bicarbonate de sodium (NaHCO<sub>3</sub>).
- 6) Ajoutez de l'eau de culture stérile pour obtenir le volume final. Pendant la dilution, remuez doucement jusqu'à uniformité. Si nécessaire, ajustez le pH avec 1N de NaOH ou HCl stérile.

**Contrôle de qualité:**

| Test                       | Spécification          | Résultat : |
|----------------------------|------------------------|------------|
| Endotoxines                | Test et enregistrement | Réussi     |
| Osmolalité (dilution 1:10) | 277-291 mOsm/Kg        | Réussi     |
| pH                         | 7.1-7.5                | Réussi     |
| Stérilité                  | Stérile                | Réussi     |

**Références:**

- 1) Indice Merck Édition Actuelle
- 2) Spécifications Biological Industries (BI)

