

## NaCl salt solution 0.85%

**Numéro de catalogue :** L0640

**Couleur :** solution limpide

**Conditions de stockage :** +20°C à l'abri de la lumière

**Durée de vie :** 48 mois

**Tests de Stérilité :**

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

**Endotoxin :** <1 EU/ml (<0.1 ng/ml)

**Recommandation d'utilisation :**

Manipuler cette solution dans des conditions aseptiques.

Le produit est destiné à un usage in vitro en laboratoire uniquement, ne pas en faire un usage médicamenteux, humain ou vétérinaire.

**Description :**

Le produit est une solution saline à 0.85% préparée avec de l'eau destinée à la culture cellulaire. Le chlorure de sodium est source de chlore et sodium pour la production de composants comme le carbonate de sodium, l'hydroxyde de sodium, les ions chlorates.

**Utilisation :**

Le chlorure de sodium est largement utilisée pour les recherches de biochimie et de biologie moléculaire. Cette solution peut être utilisée pour la réalisation de tampon phosphates, ou de tampon SSC (chlorure de sodium – citrate de sodium), mais aussi pour la préparation d'ADN plasmidique (retrait des petits fragments d'acides nucléiques) et la précipitation d'ADN d'échantillons contenant du SDS. Le chlorure de sodium est aussi utilisé dans le séquençage chimique de l'ADN. [1]  
Le chlorure de sodium est aussi utilisé dans la cristallisation protéique [2,3,4,5]

**Signes de détérioration :**

La solution doit être limpide, sans particules ni flocons. Ne pas utiliser le milieu s'il n'est pas limpide ou s'il contient des précipités.

[1] : Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 3rd ed., Sambrook, J. F., et al., Cold Spring Harbor Laboratory Press (Cold Spring Harbor, NY: 2001), pp. 1.78-1.79, 2.71-2.75, 6.19-6.20, 6.24-6.25, 6.26, 12.23, 12.61-12.65, 16.43, A8.12.

[2] : Curtis, R. A., et al., Hydrophobic forces between protein molecules in aqueous solutions of concentrated electrolyte. Biophys. Chem., **98(3)**, 249-265 (2002).

[3]: Smith, B. S., et al., Crystallization and preliminary X-ray analysis of ferric enterobactin receptor FepA, an integral membrane protein from *Escherichia coli*. Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr., **54 (Pt 4)**, 697-699 (1998).

[4]: Discipio, R. G., et al., Crystallization of human complement component C5. Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr., **54 (Pt 4)**, 643-646 (1998).

[5]: Solovyova, A., et al., Non-ideality by sedimentation velocity of halophilic malate dehydrogenase in complex solvents. Biophys. J., **81(4)**, 1868-1880 (2001).