


| | | |
|---|--|---|
|  | Fiche technique Milieu standard | Ref : FT.L0180fr Page : 1/1 |
| | Rédaction : H.Kerhervé | Version 01 Date de la version : 17/05/06 |

HEPES BUFFER SOLUTION (1M)

N° de catalogue : L0180

pH théorique : 7.3 ± 0.3

Osmolarité : > 1600 mOsm/l

Couleur : solution incolore

Conditions de stockage : +4°C (Conserver le produit entre 2 et 8°C à l'abri de la lumière)

Durée de vie : 24 mois

Tests de Stérilité :

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

Endotoxines : <1 EU/ml (<0.1 ng/ml)

Composition : 238,31 g/l d'Hepes dans l'eau distillée

Recommandation d'utilisation :

Manipuler ce produit 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.

Utilisation :

L'Hepes rentre dans la composition de beaucoup de milieux de culture. Au pH physiologique (7.2 à 7.4) et à 37°C, son pouvoir tampon est supérieur à celui du bicarbonate de sodium. Le bicarbonate de sodium est nécessaire à la croissance de la plupart des cellules, donc l'Hepes doit être ajouté au milieu, et ne remplace pas le bicarbonate de sodium. Il est généralement ajouté à des concentrations de 10 à 25 mM (attention, des concentrations plus élevées peuvent être cytotoxiques).

Signes de détérioration :

La solution doit être claire et sans particules ou flocons.

Ne pas utiliser la solution si elle n'est pas limpide ou si elle contient des précipités.

Une autre preuve de détérioration peut être une dégradation des caractéristiques physiques.