Product sheet

Solution tampon HEPES (1 M) | 831106

Présentation du produit

Volume : 100 ml Conservation : +2 °C à +8 °C Stérilité : filtré stérile

La solution tampon HEPES (1 M), également connue sous le nom d'acide N-2-hydroxyéthylpipérazine-N-2-éthanesulfonique, est un agent tampon organique zwitterionique largement utilisé dans les milieux de culture cellulaire. Elle est conçue pour maintenir des conditions de pH stables dans la plage physiologique de 6,7 à 8,6, favorisant ainsi un fonctionnement cellulaire optimal lors d'applications in vitro.

Application et avantages

Le HEPES offre une capacité tampon fiable dans les systèmes de culture cellulaire, en particulier lorsque les cellules sont manipulées en dehors d'un incubateur à CO_2. L'ajout de 10 à 25 mM de HEPES aux milieux de culture offre une meilleure stabilité du pH pendant les périodes de manipulation prolongées, ce qui contribue à maintenir des conditions expérimentales constantes.

Ce tampon est imperméable aux membranes, interfère très peu avec les réactions biochimiques et présente une forte stabilité chimique et enzymatique. Ces propriétés le rendent adapté à un large éventail d'applications de culture cellulaire et biochimiques.

Formulation et utilisation

La solution est fournie sous forme de concentré 1 M préparé dans de l'eau de qualité culture cellulaire et est filtrée de manière stérile pour une utilisation dans des environnements sensibles à la contamination. Elle peut être diluée à la concentration de travail souhaitée en fonction des exigences de l'application. Conserver entre +2 °C et +8 °C et manipuler dans des conditions aseptiques afin de préserver l'intégrité du produit.

À usage exclusif de recherche. Ne pas utiliser dans le cadre de procédures diagnostiques ou thérapeutiques. Ne pas utiliser chez l'homme ou l'animal.