Soluzione tampone HEPES (1M) | 831106

Panoramica del prodotto

Volume: 100 ml Conservazione: da +2 °C a +8 °C Sterilità: filtrato sterile

La soluzione tampone HEPES (1 M), nota anche come acido N-2-idrossietilpiperazina-N-2-etansolfonico, è un agente tampone organico zwitterionico ampiamente utilizzato nei terreni di coltura cellulare. È progettato per mantenere condizioni di pH stabili nell'intervallo fisiologico compreso tra 6,7 e 8,6, supportando la funzione cellulare ottimale durante le applicazioni in vitro.

Applicazione e vantaggi

L'HEPES fornisce una capacità tampone affidabile nei sistemi di coltura cellulare, in particolare quando le cellule vengono manipolate al di fuori di un incubatore a CO_2. L'aggiunta di 10-25 mM di HEPES ai terreni di coltura offre una maggiore stabilità del pH durante i periodi di manipolazione prolungati, contribuendo a mantenere condizioni sperimentali costanti.

Questo tampone è impermeabile alle membrane, ha un'interferenza minima con le reazioni biochimiche e dimostra una forte stabilità chimica ed enzimatica. Queste proprietà lo rendono adatto a un'ampia gamma di applicazioni di coltura cellulare e biochimiche.

Formulazione e utilizzo

La soluzione è fornita come concentrato 1 M preparato in acqua per colture cellulari ed è filtrata in modo sterile per l'uso in ambienti sensibili alla contaminazione. Può essere diluita alla concentrazione di lavoro desiderata a seconda dei requisiti dell'applicazione. Conservare a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C e maneggiare in condizioni asettiche per preservare l'integrità del prodotto.

Solo per uso di ricerca. Non utilizzare in procedure diagnostiche o terapeutiche. Non utilizzare su esseri umani o animali.