HEPES-bufferoplossing (1 M) | 831106

Productoverzicht

Inhoud: 100 ml Opslag: +2 °C tot +8 °C Steriliteit: Steriel gefilterd

HEPES-bufferoplossing (1 M), ook bekend als N-2-hydroxyethylpiperazine-N-2-ethaansulfonzuur, is een zwitterionisch organisch bufferingsmiddel dat veel wordt gebruikt in celkweekmedia. Het is ontworpen om stabiele pH-waarden te handhaven binnen het fysiologische bereik van 6,7 tot 8,6, waardoor een optimale celfunctie tijdens in-vitro-toepassingen wordt ondersteund.

Toepassing en voordelen

HEPES biedt betrouwbare buffercapaciteit in celkweeksystemen, met name wanneer cellen buiten een CO_2-incubator worden behandeld. De toevoeging van 10-25 mM HEPES aan kweekmedia zorgt voor een verbeterde pH-stabiliteit tijdens langdurige manipulatieperioden, waardoor consistente experimentele omstandigheden kunnen worden gehandhaafd.

Deze buffer is membraanondoorlatend, heeft minimale invloed op biochemische reacties en vertoont een sterke chemische en enzymatische stabiliteit. Deze eigenschappen maken het geschikt voor een breed scala aan celkweek- en biochemische toepassingen.

Samenstelling en gebruik

De oplossing wordt geleverd als een 1 M concentraat, bereid in water van celkweekkwaliteit, en is steriel gefilterd voor gebruik in omgevingen die gevoelig zijn voor besmetting. Het kan worden verdund tot de gewenste werkconcentratie, afhankelijk van de toepassingsvereisten. Bewaren bij +2 °C tot +8 °C en hanteren onder aseptische omstandigheden om de integriteit van het product te behouden.

Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische of therapeutische procedures. Niet voor gebruik bij mensen of dieren.