

HEPES-bufferløsning (1M) | 831106

Produktoversikt

Volum: 100 ml Oppbevaring: +2 °C til +8 °C Sterilitet: Sterilfiltrert

HEPES-bufferløsning (1 M), også kjent som N-2-hydroksyetylpipezazin-N-2-etansulfonsyre, er et zwitterionisk organisk buffermiddel som er mye brukt i cellekulturmedier. Det er utviklet for å opprettholde stabile pH-forhold i det fysiologiske området 6,7 til 8,6, og støtter optimal cellefunksjon under in vitro-applikasjoner.

Anvendelse og fordeler

HEPES gir pålitelig bufferkapasitet i cellekultursystemer, spesielt når celler håndteres utenfor en CO₂-inkubator. Tilsetning av 10–25 mM HEPES til dyrkningsmedier gir forbedret pH-stabilitet under lengre manipulasjonsperioder, noe som bidrar til å opprettholde konsistente eksperimentelle forhold.

Denne bufferen er membranimpermeabel, har minimal innvirkning på biokjemiske reaksjoner og viser sterk kjemisk og enzymatisk stabilitet. Disse egenskapene gjør den egnet for et bredt spekter av cellekultur- og biokjemiske anvendelser.

Formulering og bruk

Løsningen leveres som et 1 M konsentrat tilberedt i vann av cellekulturkvalitet og er sterilt filtrert for bruk i kontamineringsfølsomme miljøer. Den kan fortynnes til ønsket arbeidskonsentrasjon avhengig av bruksområdet. Oppbevares ved +2 °C til +8 °C og håndteres under aseptiske forhold for å bevare produktets integritet.

Kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske eller terapeutiske prosedyrer. Ikke til bruk på mennesker eller dyr.