

HEPES-bufferopløsning (1 M) | 831106

Produktoversigt

Volumen: 100 ml Opbevaring: +2 °C til +8 °C Sterilitet: Sterilt filtreret

HEPES-bufferopløsning (1 M), også kendt som N-2-hydroxyethylpiperazin-N-2-ethanesulfonsyre, er et zwitterionisk organisk buffermiddel, der er meget udbredt i cellekulturmedier. Det er designet til at opretholde stabile pH-forhold i det fysiologiske interval fra 6,7 til 8,6, hvilket understøtter optimal cellefunktion under in vitro-anvendelser.

Anvendelse og fordele

HEPES giver pålidelig bufferkapacitet i cellekultursystemer, især når celler håndteres uden for en CO₂-inkubator. Tilsætning af 10–25 mM HEPES til dyrkningsmedier giver forbedret pH-stabilitet under længerevarende manipulationsperioder, hvilket hjælper med at opretholde ensartede eksperimentelle betingelser.

Denne buffer er membranuigennemtrængelig, har minimal indvirkning på biokemiske reaktioner og udviser stærk kemisk og enzymatisk stabilitet. Disse egenskaber gør den velegnet til en bred vifte af cellekultur- og biokemiske anvendelser.

Formulering og anvendelse

Opløsningen leveres som et 1 M koncentrat fremstillet i vand af cellekulturkvalitet og er sterilfiltreret til brug i kontamineringsfølsomme miljøer. Den kan fortyndes til den ønskede arbejdskoncentration afhængigt af anvendelseskravene. Opbevares ved +2 °C til +8 °C og håndteres under aseptiske forhold for at bevare produktets integritet.

Kun til forskningsbrug. Ikke til brug i diagnostiske eller terapeutiske procedurer. Ikke til brug på mennesker eller dyr.