Product sheet

HEPES-buffertlösning (1 M) | 831106

Produktöversikt

Volym: 100 ml Förvaring: +2 °C till +8 °C Sterilitet: Sterilfiltrerad

HEPES-buffertlösning (1 M), även känd som N-2-hydroxietylpiperazin-N-2-etansulfonsyra, är ett zwitterjoniskt organiskt buffertmedel som ofta används i cellodlingsmedier. Det är utformat för att upprätthålla stabila pH-förhållanden inom det fysiologiska intervallet 6,7 till 8,6, vilket stödjer optimal cellfunktion vid in vitro-tillämpningar.

Användning och fördelar

HEPES ger tillförlitlig buffertkapacitet i cellodlingssystem, särskilt när celler hanteras utanför en CO_2-inkubator. Tillsatsen av 10–25 mM HEPES till odlingsmediet ger förbättrad pH-stabilitet under längre hanteringsperioder, vilket bidrar till att upprätthålla konsekventa experimentella förhållanden.

Denna buffert är membranimpermeabel, har minimal inverkan på biokemiska reaktioner och uppvisar stark kemisk och enzymatisk stabilitet. Dessa egenskaper gör den lämplig för ett brett spektrum av cellodlings- och biokemiska tillämpningar.

Formulering och användning

Lösningen levereras som ett 1 M koncentrat berett i vatten av cellodlingskvalitet och är steriliserat för användning i kontamineringskänsliga miljöer. Den kan spädas till önskad arbets koncentration beroende på tillämpningskraven. Förvara vid +2 °C till +8 °C och hantera under aseptiska förhållanden för att bevara produktens integritet.

Endast för forskningsändamål. Får inte användas i diagnostiska eller terapeutiska procedurer. Får inte användas på människor eller djur.