Product sheet

HEPES puhverlahus (1M) | 831106

Toote ülevaade

Maht: 100 ml Säilitamine: +2 °C kuni +8 °C Steriilsus: steriilselt filtreeritud

HEPES-puhverlahus (1 M), tuntud ka kui N-2-hüdroksüetüülpiperasiin-N-2-etaanesulfoonhape, on tsükliline orgaaniline puhveraine, mida kasutatakse laialdaselt rakukultuurikeskkonnas. See on mõeldud pH-taseme stabiilsena hoidmiseks füsioloogilises vahemikus 6,7–8,6, toetades optimaalset rakufunktsiooni in vitro rakendustes.

Kasutamine ja eelised

HEPES tagab usaldusväärse puhvri võime rakukultuuri süsteemides, eriti kui rakke käideldakse väljaspool CO_2 inkubaatorit. 10–25 mM HEPESi lisamine kultuurikeskkonnale tagab parema pH stabiilsuse pikemaajalise käitlemise ajal, aidates säilitada ühtlased katsetingimused.

See puhver on membraanile läbilaskmatu, mõjutab biokeemilisi reaktsioone minimaalselt ja on keemiliselt ja ensümaatiliselt väga stabiilne. Need omadused muudavad selle sobivaks mitmesugusteks rakukultuuri ja biokeemilisteks rakendusteks.

Koostis ja kasutamine

Lahus tarnitakse 1 M kontsentraadina, mis on valmistatud rakukultuuri jaoks sobivas vees ja on steriilselt filtreeritud kasutamiseks saastumisele tundlikes keskkondades. Seda saab lahjendada soovitud töökontsentratsioonini sõltuvalt rakenduse nõuetest. Säilitada +2 °C kuni +8 °C juures ja käsitseda aseptilistes tingimustes, et säilitada toote terviklikkus.

Ainult teadusuuringuteks. Ei ole mõeldud kasutamiseks diagnostilistes või terapeutilistes protseduurides. Ei ole mõeldud kasutamiseks inimestel ega loomadel.