

HEPES buferšķīdums (1M) | 831106

Produkta pārskats

Tilpums: 100 ml Uzglabāšana: +2 °C līdz +8 °C Sterilitāte: sterils filtrēts

HEPES buferšķīdums (1 M), pazīstams arī kā N-2-hidroksietilpiperazīna-N-2-etānsulfoskābe, ir zwitterjoniskais organiskais buferšķīdums, ko plaši izmanto šūnu kultūras barotnēs. Tas ir paredzēts, lai uzturētu stabilu pH līmeni fizioloģiskajā diapazonā no 6,7 līdz 8,6, nodrošinot optimālu šūnu funkciju in vitro lietojumos.

Pielietojums un priekšrocības

HEPES nodrošina uzticamu buferēšanas spēju šūnu kultūras sistēmās, jo īpaši, ja šūnas tiek apstrādātas ārpus CO₂ inkubatora. 10–25 mM HEPES pievienošana kultūras barotnei nodrošina uzlabotu pH stabilitāti ilgstošas manipulācijas laikā, palīdzot uzturēt nemainīgus eksperimenta apstākļus.

Šis buferis ir necaurlaidīgs membrānām, minimāli traucē bioķīmiskās reakcijas un demonstrē spēcīgu ķīmisko un enzīmatisko stabilitāti. Šīs īpašības padara to piemērotu plašam šūnu kultūru un bioķīmisko lietojumu klāstam.

Sastāvs un lietošana

Šķīdums tiek piegādāts kā 1 M koncentrāts, kas sagatavots šūnu kultūras kvalitātes ūdenī, un ir sterili filtrēts lietošanai vidē, kas ir jutīga pret piesārņojumu. To var atšķaidīt līdz vēlamajai darba koncentrācijai atkarībā no lietošanas prasībām. Uzglabāt +2 °C līdz +8 °C temperatūrā un apstrādāt aseptiskos apstākļos, lai saglabātu produkta integritāti.

Tikai pētniecības nolūkos. Nelietot diagnostikas vai terapeitiskās procedūrās. Nelietot cilvēkiem vai dzīvniekiem.