

HEPES pufferoldat (1M) | 831106

Termék áttekintés

Térfogat: 100 ml Tárolás: +2 °C és +8 °C között Sterilitás: Steril szűrt

A **HEPES pufferoldat (1 M)**, más néven N-2-hidroxi-etil-piperazin-N-2-etán-szulfonsav, egy zwitterionos szerves pufferközeg, amelyet széles körben használnak sejtkultúra-táptalajokban. Úgy tervezték, hogy stabil pH-értéket biztosítson a 6,7 és 8,6 közötti fiziológiai tartományban, támogatva az optimális sejtfunkciót in vitro alkalmazások során.

Alkalmazás és előnyök

A HEPES megbízható pufferkapacitást biztosít a sejtkultúra-rendszerekben, különösen akkor, ha a sejteket CO₂-inkubátoron kívül kezelik. 10–25 mM HEPES hozzáadása a tenyésztőközeghez fokozott pH-stabilitást biztosít hosszabb manipulációs időszakok alatt, segítve az állandó kísérleti feltételek fenntartását.

Ez a puffer membránáteresztő, minimálisan zavarja a biokémiai reakciókat, és erős kémiai és enzimatisz stabilitást mutat. Ezek a tulajdonságok alkalmassá teszik széles körű sejtkultúra- és biokémiai alkalmazásokra.

Összetétel és felhasználás

A megoldás 1 M koncentráció formájában kerül forgalomba, sejtkultúra-minőségű vízben elkészítve, és steril szűrésen esik át, hogy szennyeződésre érzékeny környezetben is használható legyen. Az alkalmazás követelményeinek megfelelően a kívánt munkakonzentrációra hígítható. +2 °C és +8 °C között tárolandó, és a termék integritásának megőrzése érdekében aseptikus körülmények között kell kezelni.

Kizárólag kutatási célra. Diagnosztikai vagy terápiás eljárásokban nem használható. Emberben vagy állatokban nem alkalmazható.