Product sheet

HEPES buferinis tirpalas (1M) | 831106

Produkto apžvalga

Tūris: 100 ml Laikymo sąlygos: nuo +2 °C iki +8 °C Sterilumas: sterilus, filtruotas

HEPES buferinis tirpalas (1 M), taip pat žinomas kaip N-2-hidroksietilpiperazinas-N-2-etansulfonrūgštis, yra dvigubai joninis organinis buferinis agentas, plačiai naudojamas ląstelių kultūros terpėse. Jis skirtas palaikyti stabilias pH sąlygas fiziologiniame intervale nuo 6,7 iki 8,6, užtikrinant optimalų ląstelių funkcionavimą in vitro taikymuose.

Pritaikymas ir privalumai

HEPES užtikrina patikimą buferinį pajėgumą ląstelių kultūros sistemose, ypač kai ląstelės yra tvarkomos ne CO_2 inkubatoriuje. 10–25 mM HEPES pridėjimas į kultūros terpę užtikrina didesnį pH stabilumą ilgesnio tvarkymo laikotarpio metu, padėdamas išlaikyti pastovias eksperimentines sąlygas.

Šis buferis yra nepralaidus membranai, minimaliai trukdo biocheminėms reakcijoms ir pasižymi stipriu cheminiu ir fermentiniu stabilumu. Dėl šių savybių jis tinka plačiam ląstelių kultūros ir biocheminių taikymų spektrui.

Sudėtis ir naudojimas

Tirpalas tiekiamas kaip 1 M koncentratas, paruoštas ląstelių kultūrai tinkamu vandeniu ir steriliu filtruotu, kad būtų galima naudoti aplinkoje, jautrioje užteršimui. Jis gali būti skiestas iki norimos darbo koncentracijos, priklausomai nuo taikymo reikalavimų. Laikyti +2 °C iki +8 °C temperatūroje ir tvarkyti aseptinėmis sąlygomis, kad būtų išsaugotas produkto vientisumas.

Tik moksliniams tyrimams. Nenaudoti diagnostinėms ar terapinėms procedūroms. Nenaudoti žmonėms ar gyvūnams.