

HEPES puferska raztopina (1M) | 831106

Pregled izdelka

Vsebina: 100 ml Shranjevanje: od +2 °C do +8 °C Sterilnost: sterilno filtrirano

HEPES puferska raztopina (1 M), znana tudi kot N-2-hidroksietilpiperazin-N-2-etansulfonska kislina, je zwitterionsko organsko pufersko sredstvo, ki se pogosto uporablja v gojiščih za celične kulture. Njegova naloga je ohranjati stabilne pH pogoje v fiziološkem območju od 6,7 do 8,6, kar omogoča optimalno delovanje celic med in vitro aplikacijami.

Uporaba in prednosti

HEPES zagotavlja zanesljivo pufrsko zmogljivost v sistemih celičnih kultur, zlasti kadar se celice obdelujejo zunaj CO₂ inkubatorja. Dodajanje 10–25 mM HEPES v gojišča zagotavlja večjo stabilnost pH med daljšimi obdobji manipulacije, kar pomaga ohranjati dosledne eksperimentalne pogoje.

Ta pufr je neprepusten za membrane, minimalno vpliva na biokemične reakcije in kaže močno kemično in encimsko stabilnost. Zaradi teh lastnosti je primeren za široko paleto celičnih kultur in biokemičnih aplikacij.

Sestava in uporaba

Raztopina je na voljo kot 1 M koncentrat, pripravljen v vodi za celične kulture, in je sterilno filtriran za uporabo v okoljih, občutljivih na kontaminacijo. Lahko se razredči do želene delovne koncentracije, odvisno od zahtev uporabe. Shranjujte pri temperaturi od +2 °C do +8 °C in ravajte v aseptičnih pogojih, da ohranite celovitost izdelka.

Samo za raziskovalne namene. Ni primerno za uporabo v diagnostičnih ali terapevtskih postopkih. Ni primerno za uporabo pri ljudeh ali živalih.