

Soluție tampon HEPES (1M) | 831106

Prezentare generală a produsului

Volum: 100 ml Depozitare: +2 °C până la +8 °C Sterilitate: Filtrat steril

Soluția tampon HEPES (1 M), cunoscută și sub denumirea de acid N-2-hidroxietilpiperazin-N-2-etansulfonic, este un agent tampon organic zwitterionic utilizat pe scară largă în mediile de cultură celulară. Este concepută pentru a menține condiții stabile de pH în intervalul fiziologic de la 6,7 la 8,6, susținând funcționarea optimă a celulelor în timpul aplicațiilor in vitro.

Aplicații și beneficii

HEPES oferă o capacitate de tamponare fiabilă în sistemele de cultură celulară, în special atunci când celulele sunt manipulate în afara unui incubator cu CO₂. Adăugarea de 10-25 mM HEPES în mediile de cultură oferă o stabilitate îmbunătățită a pH-ului în timpul perioadelor de manipulare prelungite, contribuind la menținerea unor condiții experimentale constante.

Acest tampon este impermeabil la membrană, are o interferență minimă cu reacțiile biochimice și demonstrează o stabilitate chimică și enzimatică puternică. Aceste proprietăți îl fac potrivit pentru o gamă largă de aplicații de cultură celulară și biochimice.

Formulare și utilizare

Soluția este furnizată sub formă de concentrat 1 M preparat în apă de calitate pentru culturi celulare și este filtrată steril pentru utilizare în medii sensibile la contaminare. Poate fi diluată până la concentrația de lucru dorită, în funcție de cerințele aplicației. A se păstra la +2 °C până la +8 °C și a se manipula în condiții aseptice pentru a păstra integritatea produsului.

Numai pentru uz cercetare. Nu se utilizează în proceduri diagnostice sau terapeutice. Nu se utilizează la oameni sau animale.