Product sheet

Roztwór buforowy HEPES (1M) | 831106

Przegląd produktu

Objętość: 100 ml Przechowywanie: od +2°C do +8°C Sterylność: filtrowane sterylnie

Roztwór buforowy HEPES (1 M), znany również jako kwas N-2-hydroksyetylo-piperazyno-N-2-etanosulfonowy, jest dwukationowym organicznym środkiem buforującym, szeroko stosowanym w pożywkach do hodowli komórek. Został opracowany w celu utrzymania stabilnych warunków pH w zakresie fizjologicznym od 6,7 do 8,6, wspierając optymalne funkcjonowanie komórek podczas zastosowań in vitro.

Zastosowanie i korzyści

HEPES zapewnia niezawodną zdolność buforowania w systemach hodowli komórkowej, szczególnie gdy komórki są przetwarzane poza inkubatorem CO_2. Dodanie 10–25 mM HEPES do pożywki hodowlanej zapewnia zwiększoną stabilność pH podczas długotrwałych manipulacji, pomagając utrzymać stałe warunki eksperymentalne.

Ten bufor jest nieprzepuszczalny dla błon, ma minimalny wpływ na reakcje biochemiczne i wykazuje silną stabilność chemiczną i enzymatyczną. Te właściwości sprawiają, że nadaje się on do szerokiego zakresu zastosowań w hodowli komórek i biochemii.

Skład i zastosowanie

Roztwór jest dostarczany w postaci 1 M koncentratu przygotowanego w wodzie przeznaczonej do hodowli komórkowej i jest filtrowany sterylnie do użytku w środowiskach wrażliwych na zanieczyszczenia. Można go rozcieńczyć do pożądanego stężenia roboczego w zależności od wymagań zastosowania. Przechowywać w temperaturze od +2°C do +8°C i obchodzić się z nim w warunkach aseptycznych, aby zachować integralność produktu.

Wyłącznie do użytku badawczego. Nie nadaje się do stosowania w procedurach diagnostycznych lub terapeutycznych. Nie nadaje się do stosowania u ludzi lub zwierząt.