Product sheet

HEPES буферен разтвор (1M) | 831106

Общ преглед на продукта

Обем: 100 ml Съхранение: +2°C до +8°C Стерилност: Стерилно филтриран

HEPES буферен разтвор (1 M), известен също като N-2-хидроксиетилпиперазин-N-2-етансулфонова киселина, е цвиттерионен органичен буферен агент, широко използван в среди за клетъчна култура. Той е предназначен за поддържане на стабилни pH условия във физиологичния диапазон от 6,7 до 8,6, подпомагайки оптималната клетъчна функция по време на ин витро приложения.

Приложение и предимства

HEPES осигурява надеждна буферна способност в системи за клетъчна култура, особено когато клетките се обработват извън CO_2 инкубатор. Добавянето на 10–25 mM HEPES към културалната среда осигурява подобрена pH стабилност по време на продължителни периоди на манипулация, което помага за поддържане на постоянни експериментални условия.

Този буфер е непроницаем за мембрани, има минимална интерференция с биохимичните реакции и демонстрира силна химична и ензимна стабилност. Тези свойства го правят подходящ за широк спектър от клетъчни култури и биохимични приложения.

Формулировка и употреба

Разтворът се доставя като 1 M концентрат, приготвен във вода, подходяща за клетъчни култури, и е стерилно филтриран за употреба в среди, чувствителни към замърсяване. Може да се разреди до желаната работна концентрация в зависимост от изискванията на приложението. Съхранявайте при +2°C до +8°C и боравете в асептични условия, за да запазите целостта на продукта.

Само за изследователски цели. Не е предназначен за употреба в диагностични или терапевтични процедури. Не е предназначен за употреба при х