

## 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 рН 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<sub>2</sub> инкубатор. Добавянето на 10–25 mM HEPES към културалната среда осигурява подобрена рН 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 разрежи 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.