

Буферний розчин HEPES (1 М) | 831106

Огляд продукту

Об'єм: 100 мл Зберігання: від +2 °C до +8 °C Стерильність: стерильно фільтрований

Буферний розчин HEPES (1 М), також відомий як N-2-гідроксиетилпіперазин-N-2-етанолсульфонова кислота, є цвітеріонним органічним буферним агентом, який широко використовується в середовищах для культивування клітин. Він призначений для підтримки стабільних умов рН у фізіологічному діапазоні від 6,7 до 8,6, забезпечуючи оптимальну функцію клітин під час застосування *in vitro*.

Застосування та переваги

HEPES забезпечує надійну буферну здатність у системах культивування клітин, особливо коли клітини обробляються поза інкубатором CO₂. Додавання 10–25 мМ HEPES до культивувальних середовищ забезпечує підвищену стабільність рН під час тривалих періодів маніпуляцій, що допомагає підтримувати стабільні умови експерименту.

Цей буфер є непроникним для мембран, мінімально впливає на біохімічні реакції та демонструє високу хімічну та ферментативну стабільність. Ці властивості роблять його придатним для широкого спектру застосувань у клітинних культурах та біохімії.

Склад та застосування

Розчин постачається у вигляді 1 М концентрату, приготованого у воді, придатній для культивування клітин, і проходить стерильну фільтрацію для використання в середовищах, чутливих до забруднення. Його можна розбавляти до бажаної робочої концентрації залежно від вимог застосування. Зберігати при температурі від +2 °C до +8 °C і обробляти в асептичних умовах для збереження цілісності продукту.