Product sheet

HEPES pufrový roztok (1 M) | 831106

Prehľad produktu

Objem: 100 ml Skladovanie: +2 °C až +8 °C Sterilita: Sterilne filtrované

HEPES pufrový roztok (1 M), známy aj ako kyselina N-2-hydroxyetylpiperazín-N-2-etánsulfonová, je zwitteriónové organické pufrovacie činidlo široko používané v kultivačných médiách buniek. Je navrhnuté na udržanie stabilných podmienok pH v fyziologickom rozmedzí 6,7 až 8,6, čím podporuje optimálnu funkciu buniek počas in vitro aplikácií.

Aplikácia a výhody

HEPES poskytuje spoľahlivú pufrovaciu kapacitu v systémoch bunkových kultúr, najmä keď sa s bunkami manipuluje mimo CO_2 inkubátora. Pridanie 10–25 mM HEPES do kultivačných médií ponúka zvýšenú stabilitu pH počas dlhších manipulačných období, čo pomáha udržiavať konzistentné experimentálne podmienky.

Tento pufrovací prostriedok je neprepustný pre membrány, má minimálny vplyv na biochemické reakcie a vykazuje silnú chemickú a enzymatickú stabilitu. Vďaka týmto vlastnostiam je vhodný pre širokú škálu aplikácií v oblasti kultivácie buniek a biochemických aplikácií.

Zloženie a použitie

Roztok sa dodáva ako 1 M koncentrát pripravený vo vode vhodnej pre kultiváciu buniek a je sterilizovaný filtrovaním pre použitie v prostrediach citlivých na kontamináciu. V závislosti od požiadaviek aplikácie ho možno zriediť na požadovanú pracovnú koncentráciu. Skladujte pri teplote +2 °C až +8 °C a manipulujte za aseptických podmienok, aby sa zachovala integrita produktu.

Iba na výskumné účely. Nie je určené na použitie v diagnostických alebo terapeutických postupoch. Nie je určené na použitie u ľudí alebo zvierat.