Product sheet

HEPES pufrovací roztok (1M) | 831106

Přehled produktu

Objem: 100 ml Skladování: +2 °C až +8 °C Sterilita: Sterilně filtrovaný

HEPES pufrovací roztok (1 M), také známý jako kyselina N-2-hydroxyethylpiperazin-N-2-etansulfonová, je zwitteriontové organické pufrovací činidlo široce používané v médiích pro buněčné kultury. Je navržen tak, aby udržoval stabilní pH v fyziologickém rozmezí 6,7 až 8,6 a podporoval optimální buněčnou funkci při in vitro aplikacích.

Použití a výhody

HEPES poskytuje spolehlivou pufrovací kapacitu v systémech buněčných kultur, zejména při manipulaci s buňkami mimo CO_2 inkubátor. Přidání 10–25 mM HEPES do kultivačních médií nabízí zvýšenou stabilitu pH během delších manipulačních období, což pomáhá udržovat konzistentní experimentální podmínky.

Tento pufr je nepropustný pro membrány, má minimální vliv na biochemické reakce a vykazuje silnou chemickou a enzymatickou stabilitu. Díky těmto vlastnostem je vhodný pro širokou škálu buněčných kultur a biochemických aplikací.

Složení a použití

Roztok se dodává jako 1 M koncentrát připravený ve vodě vhodné pro buněčné kultury a je sterilně filtrován pro použití v prostředí citlivém na kontaminaci. Lze jej zředit na požadovanou pracovní koncentraci v závislosti na požadavcích aplikace. Skladujte při teplotě +2 °C až +8 °C a manipulujte za aseptických podmínek, aby byla zachována integrita produktu.

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro diagnostické nebo terapeutické postupy. Není určeno pro použití u lidí nebo zvířat.