Product sheet

Larutan Buffer HEPES (1 M) | 831106

Ringkasan Produk

Volume: 100 ml Penyimpanan: +2°C hingga +8°C Sterilitas: Disaring steril

Larutan Buffer HEPES (1 M), yang juga dikenal sebagai N-2-hydroxyethylpiperazine-N-2-ethanesulfonic acid, adalah agen penyangga organik zwitterionik yang banyak digunakan dalam media kultur sel. Larutan ini dirancang untuk menjaga kondisi pH yang stabil dalam rentang fisiologis 6,7 hingga 8,6, mendukung fungsi sel yang optimal selama aplikasi in vitro.

Aplikasi dan Manfaat

HEPES menyediakan kapasitas penyangga yang andal dalam sistem kultur sel, terutama saat sel ditangani di luar inkubator CO_2. Penambahan 10–25 mM HEPES ke dalam media kultur memberikan stabilitas pH yang lebih baik selama periode manipulasi yang panjang, membantu mempertahankan kondisi eksperimental yang konsisten.

Buffer ini tidak dapat menembus membran, memiliki gangguan minimal terhadap reaksi biokimia, dan menunjukkan stabilitas kimia dan enzim yang kuat. Sifat-sifat ini membuatnya cocok untuk berbagai aplikasi kultur sel dan biokimia.

Formulasi dan Penggunaan

Larutan ini disediakan sebagai konsentrat 1 M yang disiapkan dalam air berkualitas kultur sel dan disaring steril untuk penggunaan di lingkungan yang sensitif terhadap kontaminasi. Larutan ini dapat dilarutkan hingga konsentrasi kerja yang diinginkan sesuai dengan persyaratan aplikasi. Simpan pada suhu +2°C hingga +8°C dan tangani dalam kondisi aseptik untuk menjaga integritas produk.

Hanya untuk penggunaan penelitian. Tidak untuk digunakan dalam prosedur diagnostik atau terapeutik. Tidak untuk digunakan pada manusia atau hewan.