

Larutan Garam Penyangga Fosfat (PBS)

Phosphate-buffered saline (PBS) adalah larutan penyangga yang banyak digunakan dalam penelitian biologi dan kimia. Larutan ini memainkan peran penting dalam menjaga keseimbangan pH dan osmolaritas selama berbagai prosedur eksperimental, termasuk pemrosesan jaringan dan kultur sel. Larutan PBS kami diformulasikan secara cermat dengan bahan-bahan dengan kemurnian tinggi untuk memastikan stabilitas dan keandalan dalam setiap percobaan. Osmolaritas dan konsentrasi ion PBS kami sangat mirip dengan tubuh manusia, membuatnya isotonik dan tidak beracun bagi sebagian besar sel.

Komposisi Larutan PBS Kami

Larutan PBS kami adalah campuran yang disesuaikan dengan pH dari buffer fosfat tingkat ultra murni dan larutan garam. Pada konsentrasi kerja 1X, larutan ini mengandung:

- 8000 mg/L Natrium klorida (NaCl)
- 200 mg/L Kalium klorida (KCl)
- 1150 mg/L Natrium fosfat dibasa anhidrat (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Kalium fosfat monobasa anhidrat (KH_2PO_4)

Komposisi ini memastikan pH dan keseimbangan ionik yang optimal, cocok untuk berbagai aplikasi biologis.

Aplikasi Solusi PBS Kami

Larutan PBS kami ideal untuk berbagai aplikasi dalam penelitian biologi. Sifatnya yang isotonik dan tidak beracun membuatnya cocok untuk pengenceran zat dan pembilasan wadah sel. Larutan PBS yang mengandung EDTA efektif untuk melepaskan sel yang melekat dan menggumpal. Namun, logam divalen seperti seng tidak boleh ditambahkan ke dalam PBS, karena dapat menyebabkan pengendapan. Dalam kasus seperti itu, buffer Good direkomendasikan. Selain itu, larutan PBS kami merupakan alternatif yang dapat diterima untuk media transpor virus untuk transpor dan penyimpanan virus RNA, termasuk SARS-CoV-2.

Kontrol Kualitas

- Disaring dengan steril

Penyimpanan dan Umur Simpan

- Simpan pada suhu +2°C hingga +25°C, terlindung dari cahaya.
- Setelah dibuka, simpan pada suhu 2°C hingga 25°C dan gunakan dalam waktu 24 bulan.

Ketentuan Pengiriman

- Suhu lingkungan

Pemeliharaan

- Simpan dalam lemari es pada suhu +2°C hingga +8°C di tempat gelap. Hindari pembekuan dan pemanasan yang sering hingga +37°C, karena dapat mengurangi kualitas produk.
- Jangan memanaskan media melebihi 37°C atau menggunakan sumber panas yang tidak terkendali seperti peralatan microwave.
- Jika hanya sebagian dari media yang akan digunakan, keluarkan jumlah yang diperlukan dan hangatkan ke suhu kamar sebelum digunakan.

Komposisi

PBS | 860015

Kategori	Komponen	Konsentrasi (mg/L)
Garam	Kalium klorida	200
	Kalium fosfat monobasa anhidrat	200
	Natrium klorida	8000
	Natrium fosfat dibasa anhidrat anhidrat	1150