PBS

860015

Larutan garam yang dibuffer dengan fosfat (PBS) merupakan 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 pengolahan jaringan dan kultur sel. Larutan PBS kami diformulasikan dengan cermat menggunakan bahan-bahan dengan kemurnian tinggi untuk memastikan stabilitas dan keandalan dalam setiap eksperimen. Osmolaritas dan konsentrasi ion PBS kami sangat mirip dengan yang terdapat dalam tubuh manusia, sehingga bersifat isotonik dan tidak beracun bagi sebagian besar sel.

Komposisi Larutan PBS Kami

Larutan PBS kami merupakan campuran larutan penyangga fosfat dan larutan garam dengan tingkat kemurnian ultra tinggi yang telah disesuaikan pH-nya. Pada konsentrasi kerja 1X, larutan ini mengandung:

8000 mg/L Natrium klorida (NaCl)

200 mg/L Kalium klorida (KCl)

1.150 mg/L natrium fosfat dibasik anhidrat (Na_2HPO_4)

200 mg/L Kalium fosfat monobasik anhidrat (KH_2PO_4)

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

Aplikasi Larutan PBS Kami

Larutan PBS kami sangat 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-sel yang menempel dan menggumpal. Namun, logam divalen seperti seng tidak boleh ditambahkan ke dalam PBS, karena hal ini dapat menyebabkan pengendapan. Dalam kasus seperti itu, disarankan untuk menggunakan buffer Good. Selain itu, larutan PBS kami merupakan alternatif yang dapat diterima sebagai media transportasi virus untuk pengangkutan dan penyimpanan virus RNA, termasuk SARS-CoV-2.

Pengendalian Kualitas

Disaring secara 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.

Kondisi Pengiriman

Suhu kamar

Perawatan

Simpan dalam lemari pendingin pada suhu +2°C hingga +8°C di tempat gelap. Hindari pembekuan dan pemanasan berulang hingga +37°C, karena hal ini dapat menurunkan kualitas produk.

Jangan memanaskan media melebihi 37°C atau menggunakan sumber panas yang tidak terkendali seperti alat microwave.

Jika hanya sebagian media yang akan digunakan, ambil jumlah yang diperlukan dan panaskan hingga suhu kamar sebelum digunakan.

Komposisi

Kategori	Komponen	Konsentrasi (mg/L)
Garam	Kalium klorida	200
	Fosfat kalium monobasik anhidrat	200
	Natrium klorida	8000
	Natrium fosfat dibasik anhidrat	1150

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB