

Fosfat Tamponlu Salin (PBS) Çözeltisi

Fosfat tamponlu salin (PBS) biyolojik ve kimyasal araştırmalarda yaygın olarak kullanılan bir tampon çözeltisidir. Doku işleme ve hücre kültürü dahil olmak üzere çeşitli deneysel prosedürler sırasında pH dengesinin ve ozmolaritenin korunmasında çok önemli bir rol oynar. PBS çözeltimiz, her deneyde stabilite ve güvenilirlik sağlamak için yüksek saflıkta bileşenlerle titizlikle formüle edilmiştir. PBS'mizin ozmolaritesi ve iyon konsantrasyonları insan vücudundakileri yakından taklit eder, bu da onu izotonik ve çoğu hücre için toksik olmayan hale getirir.

PBS Solüsyonumuzun Bileşimi

PBS çözeltimiz, ultra saf dereceli fosfat tamponları ve tuzlu su çözeltilerinin pH ayarlı bir karışımıdır. 1X çalışma konsantrasyonunda şunları içerir:

- 8000 mg/L Sodyum klorür (NaCl)
- 200 mg/L Potasyum klorür (KCl)
- 1150 mg/L Sodyum fosfat dibazik susuz (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Potasyum fosfat monobazik susuz (KH_2PO_4)

Bu bileşim, çok çeşitli biyolojik uygulamalar için uygun optimum pH ve iyonik denge sağlar.

PBS Çözeltimizin Uygulamaları

PBS solüsyonumuz biyolojik araştırmalarda çeşitli uygulamalar için idealdir. İzotonik ve toksik olmayan özellikleri onu madde seyreltme ve hücre kabı durulama için uygun hale getirir. EDTA içeren PBS çözeltileri bağlı ve kümelenmiş hücrelerin ayrılması için etkilidir. Ancak, çinko gibi iki değerlikli metaller çökelmeye neden olabileceğinden PBS'ye eklenmemelidir. Bu gibi durumlarda Good's tamponları tavsiye edilir. Ayrıca, PBS solüsyonumuz SARS-CoV-2 dahil olmak üzere RNA virüslerinin taşınması ve saklanması için viral taşıma ortamına kabul edilebilir bir alternatiftir.

Kalite Kontrol

- Steril filtrelili

Depolama ve Raf Ömrü

- 2°C ila +25°C arasında, ışıktan koruyarak saklayın.
- Açıldıktan sonra 2°C ila 25°C'de saklayın ve 24 ay içinde kullanın.

Nakliye Koşulları

- Ortam sıcaklığı

Bakım

- 2°C ila +8°C arasında karanlıkta buzdolabında saklayın. Ürün kalitesini düşürdüğü için dondurmaktan ve sık sık +37°C'ye kadar ısıtmaktan kaçının.
- Besiyerini 37°C'nin üzerinde ısıtmayın veya mikrodalga fırın gibi kontrolsüz ısı kaynakları kullanmayın.
- Ortamın sadece bir kısmı kullanılacaksa, gerekli miktarı çıkarın ve kullanmadan önce oda sıcaklığına kadar ısıtın.

Kompozisyon

Kategori	Bileşenler	Konsantrasyon (mg/L)
----------	------------	----------------------

PBS | 860015

Tuzlar	Potasyum klorür	200
	Potasyum fosfat monobazik susuz	200
	Sodyum klorür	8000
	Sodyum fosfat dibazik susuz	1150