

## بافر فسفات سالین (PBS) فقط برای کارهای تحقیقاتی

شماره کاتالوگ: BI-1401

### توصیف محصول

بافر فسفات سالین (PBS) یک محلول بافری است که به‌طور شایع در تحقیقات بیولوژیک استفاده می‌شود. این بافر یک محلول نمکی حاوی کلرید سدیم، فسفات سدیم، و (در برخی فرمولاسیون‌ها) کلرید پتاسیم و فسفات پتاسیم است. این بافر به ثابت ماندن pH کمک می‌کند. اسمولاریته و غلظت یون‌های این محلول مشابه شرایط بدن انسان (ایزوتونیک) است. بافر PBS یک محلول نمکی متعادل است که برای طیف وسیعی از کاربردهای کشت سلول از جمله شستشو قبل از جداسازی سلولی، انتقال سلول‌ها یا بافت‌ها، رقیق کردن سلول‌ها برای شمارش، و آماده‌سازی معرف‌ها استفاده می‌شود. بافر PBS فاقد کلسیم و منیزیم است تا بتواند قبل از جداسازی سلول، شلاتورها را از محیط کشت خارج کند. این محصول در دو حجم ۱۰۰ میلی‌لیتری (BI-1404-01) و ۵۰۰ میلی‌لیتری (BI-1404-05) تولید می‌شود.

### کنترل کیفی

- غلظت: ۱X
- نمک‌های غیر آلی: فاقد کلسیم، فاقد منیزیم
- دامنه pH: ۷/۳-۷/۵
- حجم محصول: ۵۰۰ میلی‌لیتر
- طبقه‌بندی: فاقد منشأ حیوانی
- اندیکاتور فنل‌رد: فاقد فنل‌رد
- مکمل پیرووات سدیم: فاقد پیرووات سدیم
- شرایط نگهداری: ۳۰-۱۵ درجه سانتیگراد
- عمر مفید: ۱۲ ماه
- شرایط حمل و نقل: دمای معمول
- تست شده از نظر کشت سلول

### نکات

- به شرایط نگهداری محصول توجه کنید
- بعد از اتمام تاریخ مصرف، از محصول استفاده نکنید.
- برای اجتناب از آلودگی، در هنگام استفاده از محصول از پوشش مناسب (مانند دستکش، ماسک، و کلاه بهداشتی) استفاده کنید.
- در مواردی که از این محیط کشت برای چندین نوبت استفاده می‌کنید، توصیه می‌شود باقیمانده محیط در لوله‌های استریل ۵۰ میلی‌لیتری نگهداری و برای اجتناب از آلودگی، درب آن محکم بسته شود.
- این محصول فقط برای استفاده تحقیقاتی است.

1. Rahmati, Shahram, et al. "Synthesis and in vitro evaluation of electrodeposited Barium titanate coating on Ti6Al4V." *Journal of medical signals and sensors* 6.2 (2016): 106.
2. Amirpour, Noushin, et al. "Hanging drop culture enhances differentiation of human adipose-derived stem cells into anterior neuroectodermal cells using small molecules." *International Journal of Developmental Neuroscience* 59 (2017): 21-30.
3. Amirpour, Noushin, et al. "In vitro differentiation of eyefield neuroectodermal cells from human adipose derived stem cells by small-molecules induction."
4. Mokhtari, H., et al. "Chitosan-58S bioactive glass nanocomposite coatings on TiO<sub>2</sub> nanotube: Structural and biological properties." *Applied Surface Science* 441 (2018): 138-149.
5. Ghahfarokhi, Milad Takhsa, Hamideh Saravani, and Masoud Rafigh Esmaeilzaei. "Barium Hexaferrite Magnetic Fluid: Preparation, Characterization and the In Vitro Identification of Cytotoxicity and Antibacterial Activity." *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* 27.3 (2017): 818-826.
6. Rahmatia, Shahram, et al. "Characterization and in vitro evaluation of nanostructure Barium titanate coating on Ti6Al4V." *Journal of Ceramic Processing Research* 17.5 (2016): 434-438.
7. Salami, Mohammad Ali, et al. "Electrospun polycaprolactone/lignin-based nanocomposite as a novel tissue scaffold for biomedical applications." *Journal of medical signals and sensors* 7.4 (2017): 228.
8. Varshosaz, Jaleh, et al. "Poly (butylene adipate-co-terephthalate) electrospun nanofibers loaded with 5-fluorouracil and curcumin in treatment of colorectal cancer cells." *Polymer Testing* 65 (2018): 217-230.
9. Varshosaz, Jaleh, Ali Jahanian, and Masoud Maktoobian. "Montelukast incorporated poly (methyl vinyl ether-co-maleic acid)/poly (lactic-co-glycolic acid) electrospun nanofibers for wound dressing." *Fibers and Polymers* 18.11 (2017): 2125-2134.