

پنی سیلین- استرپتومایسین (100X) فقط برای کارهای تحقیقاتی

شماره کاتالوگ : BI-1203

توصیف محصول

پنی سیلین و استرپتومایسین آنتی بیوتیک های باکتریواستاتیک و باکتریوساید با دامنه وسیعی هستند که باکتری های گرم مثبت و گرم منفی را تحت تأثیر قرار می دهند. پنی سیلین که اولین بار از قارچ پنی سیلیوم بدست آمد باعث مهار سنتز دیواره سلولی می شود. استرپتومایسین که اولین بار از استرپتومایسین گریسوس گرفته شده است با اتصال به زیر واحد ۳۰۵ ریبوزوم ۷۰S باکتری، از تشکیل کمپلکس آغاز سنتز پروتئین جلوگیری کرده و باعث مهار سنتز پروتئین در سلول می شود. غلظت های بالای محلول پنی سیلین- استرپتومایسین برای برخی از رده های سلولی سمی است، بنابراین قبل از استفاده، باید رده سلولی مورد نظر را با دوز های مختلف این محلول بررسی کرد تا سطح توکسیک آنتی بیوتیک بدست آید.

کنترل کیفی

- ظاهر: بی رنگ
- pH: ۶/۴ - ۵/۸
- استریلیته: تایید شده
- شرایط نگهداری: ۵-۲۰- درجه سانتیگراد، در تاریکی
- عمر مفید: ۱۲ ماه
- شرایط حمل و نقل: بیخ خشک

نکات

- ۱- به شرایط نگهداری محصول توجه کنید.
- ۲- بعد از اتمام تاریخ مصرف، از محصول استفاده نکنید.
- ۳- محلول را در فضای تاریک و دور از تابش نور قرار دهید.
- ۴- محصول را در شرایط استریل استفاده کنید (بطور مثال زیر هود لامینار).
- ۵- برای اجتناب از آلودگی، در هنگام استفاده از محصول از پوشش مناسب (مانند دستکش، ماسک، و کلاه بهداشتی) استفاده کنید.
- ۶- توصیه می شود بعد از ذوب شدن برای اولین بار، محصول را در ظرف های کوچکتری تقسیم و نگهداری کنید تا از ذوب و منجمد کردن مکرر آن جلوگیری شود.
- ۷- بعد از ذوب شدن محصول، بلا فاصله آن را استفاده کنید.
- ۸- این محصول برای مقاصد برون تنی و فقط در آزمایشگاه بکار می رود. از استفاده از آن در مصارف درمان انسان یا کاربردهای دامپزشکی خودداری شود.

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. Shamsdin, Seyedeh Azra, et al. "Alterations in Th17 and the Respective Cytokine Levels in Helicobacter pylori-Induced Stomach Diseases." *Helicobacter* 20.6 (2015): 460-475.
3. Golafshan, Nasim, Mahshid Kharaziha, and Mohammadhossein Fathi. "Tough and conductive hybrid graphene-PVA: Alginate fibrous scaffolds for engineering neural construct." *Carbon* 111 (2017): 752-763.
4. Sisakhtnezhad, Sajjad, Mojdeh Heidari, and Ali Bidmeshkipour. "Eugenol enhances proliferation and migration of mouse bone marrow-derived mesenchymal stem cells in vitro." *Environmental toxicology and pharmacology* 57 (2018): 166-174.
5. Sharafi, Seyedeh M., et al. "Monoclonal Antibodies Production Against a 40KDa Band of Hydatid Cyst Fluid." *Recent patents on biotechnology* 12.1 (2018): 57-64.
6. Alehosseini, Morteza, et al. "Hemocompatible and Bioactive Heparin-Loaded PCL- α -TCP Fibrous Membranes for Bone Tissue Engineering." *Macromolecular Bioscience* (2018): 1800020.
7. Adelipour, Maryam, et al. "Correlation of micro vessel density and c-Myc expression in breast tumor of mice following mesenchymal stem cell therapy." *Tissue and Cell* 49.2 (2017): 315-322.