

محیط DMEM (گلوکز بالا، گلوتامکس) فقط برای کارهای تحقیقاتی

شماره كاتالوگ: BI-1003

توصيف محصول

محیط (DMEM) محیط (DMEM) یکی از پرکاربردترین محیط کشت های تغییر یافته از محیط Eagle است که مقدار ویتامین ها و اسید های آمینه آن نسبت به محیط کشت پایه تقریبا چهار برابر است. محیط DMEM برای کشت اکثر انواع سلول ها از قبیل سلول های انسان، هامستر، رت، موش، میمون، مرغ و ماهی مناسب است. فیبروبلاست های اولیه، نورون ها، سلول های گلیال، HUVECها، سلول های ماهیچه صاف، و همچنین رده های سلولی مانند هلا، حرخ و ماهی مناسب است فیبروبلاست های اولیه، نورون ها، سلول های گلیال، BHUVECها، سلول های ماهیچه صاف، و همچنین رده های سلولی مانند هلا، حرخ و ماهی مناسب است که حاوی مقدار پایین گلوکز (BI-1002 و PC-12) به خوبی در این محیط کشت رشد می کنند. این محیط (BI-1002)، یک فرم تغییر یافته از محیط پایه DMEM است که حاوی مقدار پایین گلوکز (۴.۵ گرم در لیتر)، ۱۵ میلی مولار HEPES، ال-گلوتامین، پیروات، بی کربنات سدیم و فنل رد است. برای حفظ بهتر PH فیزیولوژیک در غلظت های مختلف دی اکسید کربن، محلول HEPES (هیدروکسیل-پیپرازین اتان سولفونیک اسید)، بعنوان یک عامل بافری شیمیایی زوئیترونیک به محیط اضافه شده است.

نكات

- به شرایط نگهداری محصول توجه کنید.
- بعد از اتمام تاریخ مصرف، از محصول استفاده نکنید.
- محصول را در فضای تاریک و دور از تابش نور نگهداری کنید.
- محصول را در شرایط استریل استفاده کنید (بطور مثال زیر هود لامینار).
- برای اجتناب از آلودگی، در هنگام استفاده از محصول از پوشش مناسب (مانند دستکش، ماسک، و کلاه بهداشتی) استفاده کنید.
 - مكمل هايي مانند آنتي بيوتيك بايد بصورت استريل به محيط كشت افزوده شوند.
 - شرایط نگهداری و تاریخ مصرف محصول با توجه به ماهیت مکمل تغییر خواهد کرد.
- محیط کشت باید شفاف و عاری از هرگونه ذرات معلق باشد. در صورتی که محیط کدر بوده یا حاوی رسوب باشد از آن استفاده نکنید.
- در مواردی که از این محیط کشت برای چندین نوبت استفاده می شود، توجه داشته باشید بعد از باز شدن محصول برای اولین بار، نسبت هوا به محیط افزایش خواهد یافت. بنابراین، محیط زودتر از حد انتظار قلیایی خواهد شد. توصیه می شود باقیمانده محیط در لوله های استریل ۵۰ میلی لیتری نگهداری شود. در این صورت تا تاریخ مصرف درج شده روی محصول قابل استفاده خواهد بود.
 - برای آگاهی از مکمل ها و نیازهای رشد فیزیولوژیک اختصاصی برای رده های سلولی مختلف، بررسی و مرور مقالات توصیه می شود.
 - این محصول فقط برای استفاده تحقیقاتی می باشد.

كنترل كيفي

- ظاهر: قرمز، محلول شفاف
 - ۷/۴-۷/۶ :pH •
 - استریلیته: تایید شده
- شرایط نگهداری: ۸-۲ درجه سانتیگراد، در تاریکی
 - عمر مفید: ۶ماه

كاتالوك محصول



منابع

- 1. Dulbecco, R. and Freeman, G.(1959). Plaque Production by the Polyoma Virus. Virology. 8, 396-397.
- 2. Morton, H.J., (1970). A Survey of Commercially Available Tissue Culture Media. In Vitro. 6, 89.

ارجاعات

- 1. Soleimani, Ph D., Mohammad Taghikani, and Fatemeh Eskandari. "Differentiation of Human MSCs Into Nsulin Producing Cells by Using Lentiviral Vector Carrying PDX-1."
- 2. Taghikani, Mohammad, and Fatemeh Eskandari. "Differentiation of Human MSCs Into Nsulin Producing Cells by Using Lentiviral Vector Carrying PDX-1."
- 3. 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.
- 4. Nikbakht Dastjerdi, Mehdi, et al. "The effect of adenosine A1 receptor agonist and antagonist on p53 and caspase 3, 8, and 9 expression and apoptosis rate in MCF-7 breast cancer cell line." Research in Pharmaceutical Sciences 4.11 (2016): 303-310.
- 5. Rajaei, Bahareh, et al. "Pancreatic Endoderm Derived from Diabetic Patient Specific Induced Pluripotent Stem Cell Generates Glucose Responsive Insulin Secreting Cells." Journal of Cellular Physiology (2016).