

محیط Ham's F-10 (حاوی HEPES)

فقط برای کارهای تحقیقاتی

شماره کاتالوگ: BI-1013

توصیف محصول

محیط کشت Ham's اولین بار برای رشد کلونال سلول های تخمدان هامستر چینی (CHO)، سلول های ریه، و سلول های L-موش، با یا بدون افزودن سرم (بسته به نوع سلول) توسعه یافت. محیط Ham's F-10 یک محیط انتخابی برای تقویت رشد سلول های دیپلوئید انسان، گلبول های سفید خون برای آنالیز کروموزومی، کشت بافت رت، خرگوش و مرغ است. این محصول (BI-1013) یک مخلوط مغذی از محیط Ham's F-10 همراه با 15 HEPES میلی مولار، پیرووات سدیم و بی کربنات سدیم است. برای حفظ بهتر pH فیزیولوژیک در غلظت های مختلف دی اکسید کربن، محلول HEPES 15mM (هیدروکسیل-پیرازین اتان سولفونیک اسید)، بعنوان یک عامل بافری شیمیایی زئوترونیک به محیط اضافه شده است. این محصول بطور خاص در دو حجم ۱۰۰ میلی لیتری (BI-1013-01) و ۵۰۰ میلی لیتری (BI-1013-05) تولید می شود.

نکات

- 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.
- مکمل هایی مانند آنتی بیوتیک باید بصورت استریل به محیط کشت 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 ذراتی 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.

کنترل کیفی

- ظاهر: قرمز، محلول شفاف
- pH: ۷/۲-۷/۳
- استریلیته: تایید شده
- شرایط نگهداری: ۸-۲۰ درجه سانتیگراد، در تاریکی
- عمر مفید: ۶ ماه

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. Fayazi, Mehri, Mojdeh Salehnia, and Saeideh Ziaei. "Characteristics of Human Endometrial Stem Cells in Tissue and Isolated Cultured Cells: An Immunohistochemical Aspect." *Iranian biomedical journal* 20.2 (2016): 109.