

Specimen Preservative Liquid (Molecular Assay PLUS) مایع نگهدارنده نمونه

DINA SURE



manufactured by PADIYAB TEB

www.padyabteb.com

محصول شرکت تولیدی
پادیاب طب

www.padyabteb.com

PADIYABTEB
Manufacturer of Diagnostic Products

دفتر فروش: ۸ - ۳۷۷۷۵۵۳۱ (۰۲۶) (داخلی ۱۶)
خدمات پس از فروش: ۹۱۲۴ ۹۴۰ ۹۱۲

کارخانه: شهرک صنعتی اشتهارد، بلوار ابوриحان بیرونی، بلوار غزالی
غزلی، خیابان لندن ۳
تلفن: ۸ - ۳۷۷۷۵۵۳۱ (۰۲۶) فکس: ۳۷۷۷۵۵۲۹ (۰۲۶)

+ مخاطرات نشت:

در صورت نشت مایع از تماس مستقیم با پوست، کشیدن سیگار و احتمال اشتعال جلوگیری شود. سریعاً محل نشت مسدود گردیده و از اسپری آب برای کاهش اثرات مضر احتمالی بخارات استفاده گردد.

+ نکات قابل توجه:

1. از استفاده مواد بعد از اتمام تاریخ انقضا، خودداری کنید.
2. درب ظروف را به درستی بر روی ویال خود ببندید.
3. از روپوش و دستکش یکبار مصرف استفاده کنید.
4. تماس طولانی مدت می‌تواند موجب تحریکات پوستی شود.
5. از نوشیدن مایع نگهدارنده خودداری کنید.
6. از قرارگیری مایع در دمای بالا و نزدیک شعله خودداری کنید.
7. از قرارگیری محلول در معرض نور شدید خودداری کنید.



شایان ذکر است این محصول جهت استفاده در مراکز ارائه‌دهنده خدمات بهداشتی (Professional use) طراحی شده است.

+ مقدمه:

مایع نگهدارنده نمونه (Molecular Assay^{PLUS})، محلولی است که جهت نگهداری و انتقال سلول‌های انسانی در دمای محیط و در بازه زمانی معین، با هدف استخراج ماده ژنتیکی (DNA, RNA) و انجام کلیه آزمایشات مولکولی نظیر PCR, Real Time PCR, Microarray و NGS مورد استفاده قرار می‌گیرد. بمنظور حفظ ساختار سلولی و ترکیب ژنتیکی درون سلولی ضروری است، تمام فرآیندهای بیوشیمیایی، پروتئولیتیک و آپوپتوزیز (مرگ برنامه‌ریزی‌شده سلول) غیر فعال شوند.

محتویات ژنتیکی به محض رهایی در محیط، در معرض آنزیم‌های پروتئاز و نوکلئاز قرار می‌گیرند. نوکلئازها از طریق هضم هیپرولیتیک پیوندهای فسفودی استر موجود در ساختار DNA و RNA سبب تخریب محتوای ژنتیکی سلول می‌گردند. فیکس کردن سریع سلول‌های انسانی و ارگان‌های موجود در سیئوپلاسما توسط محلول فیکساتیو با PH مناسب، مانع از تخریب ساختار سلول و حفظ محتوای ژنتیکی آن می‌شود.

مایع نگهدارنده نمونه (Molecular Assay^{PLUS}) از ترکیبات عاری از نوکلئازها تهیه گردیده است و در صورت handling صحیح برای آزمایشات مولکولی مناسب می‌باشد. در ساخت این محلول از ترکیباتی استفاده شده است که برای آنزیم پلیمراز مهارکننده نباشد. همچنین افزودن ترکیبات نفوذپذیرکننده غشا، شرایط را جهت جذب سریع ترکیبات فیکس‌کننده فراهم می‌نماید.

+ محیطه کاربرد:

مایع نگهدارنده نمونه (Molecular Assay^{PLUS}) برای نگهداری و انتقال نمونه‌های انسانی به شرح ذیل جهت اجرای آزمون‌های مولکولی مورد استفاده قرار می‌گیرد:

1. Brushing (نمونه اندوسریکال جهت HPV assay، نمونه‌های دهان و آتال)
2. FNA (پستان و تیروئید)
3. BAL-Gastric Lavage)
4. Fluid (اسپیت، پلور، ادرار و CSF)

+ ترکیبات مایع نگهدارنده:

این محلول شامل میسل‌های الکلی در پایه آب با درجه مولکولار می‌باشد. همچنین یک ماده nonionic surfactant با خاصیت افزایش نفوذپذیری غشا سلول یوکاریوتی اضافه می‌گردد. از سوی دیگر این محلول به دلیل عاری بودن از مواد مهارکننده واکنش PCR و مغرب‌های اسیدهای نوکلئیک برای انجام آزمون‌های مولکولی مناسب می‌باشد.

+ مشخصات فیزیکی مایع نگهدارنده:

- شکل ظاهری و رایحه: شفاف، بی‌رنگ و با رایحه الکل
- نقطه جوش: ۸۶ درجه سانتی‌گراد
- حلالیت در آب: قابلیت حلالیت در آب را داراست.

+ راهنمای استفاده:

نمونه‌های سلول‌های انسانی به روش استاندارد برداشت و در مایع نگهدارنده نمونه (Molecular Assay^{PLUS}) تلقیح می‌گردند. نمونه‌ها در شرایط استاندارد به آزمایشگاه انتقال داده می‌شوند و بر اساس دستورالعمل استاندارد آزمون مولکولی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

+ شرایط پایداری نمونه:

- دمای نگهداری: °C ۳-۱۵
- شرایط پایداری: از یخ‌زدگی، حرارت و نور مستقیم آفتاب دور باشد.
- میزان پایداری قبل از نمونه‌گیری: ۴ سال از تاریخ تولید در دمای °C ۳-۱۵
- میزان پایداری بعد از نمونه‌گیری: ۱ ماه در دمای محیط °C ۳-۱۵ و ۳ ماه در دمای °C ۸-۲

+ محتویات و لوازم مورد نیاز:

یک ویال حاوی ۱۰ ml محلول نگهدارنده به همراه دستورالعمل کاربری (بروشور).

+ شرایط احتراق:

- احتراق و انفجار: احتمال احتراق در صورت مجاورت با گرما و یا شعله آتش
- مواد اطفاء کننده: مواد شیمیایی خشک، دی اکسید کربن و یا اسپری آب
- توجه: بدون متانول خطر کوری ندارد.

+ مخاطرات سلامتی:

- پوست: در تماس مستقیم طولانی و مکرر تحریک متوسط و یا التهاب پوستی رخ می‌دهد.
- چشم: در تماس مستقیم التهاب، سوزش، قرمزی، ریزش اشک و تاری دید رخ می‌دهد.
- مصرف خوراکی: احتمال تحریکات سیستم گوارشی، حالت تهوع، استفراغ و اسهال وجود دارد.
- تنفس: تنفس مستقیم مقادیر زیاد محلول سبب تحریکات تنفسی، سرگیجه، ضعف، خستگی و سردرد می‌شود.

+ شرایط حفاظت شخصی:

- تهویه: تهویه مکانیکی معمول اثرات مجاورت با محلول را به حداقل می‌رساند.
- ملزومات حفاظت شخصی: شامل استفاده از روپوش آزمایشگاهی و دستکش می‌باشد.

+ کمک‌های اولیه:

- تماس با پوست: پوشش آلوده شده با محلول را فوراً درآورید. سطح تماس یافته بدن را با مابون و آب فراوان آبکشی نمایید.
- تماس با چشم: چشم را با فشار آب کاملاً شستشو دهید. در صورت احساس سوزش و تحریکات چشمی به پزشک مراجعه نمایید.
- تنفس: در صورتی که از طریق بخارات محلول آلودگی رخ داد، فرد را برای تنفس هوای تازه به خارج از محل هدایت کنید. در صورت مشاهده اختلال در تنفس گاز اکسیژن تجویز می‌گردد.