

Refe: APNBFK1

مقدمه:

ثابت کردن بافتها برای تشخیص مناسب، پردازش و بررسی میکروسکوپی نمونه‌های هیستوپاتولوژی ضروری است. ماده انتخابی نمونه‌های معمول بافر فرمالین خنثی ۱۰٪ (NBF) است. این محلول در یون‌های بافر هیپوتونیک است و pH آن ۶/۸ است. NBF امکان تقسیم نازک بافت را با سخت شدن بافت، جلوگیری از اتولیز و غیرفعال کردن عوامل عفونی (بجز بیماری‌های پرپرون) می‌دهد و باعث بهبود آمادگی سلول‌ها برای رنگ‌آمیزی‌های خاص می‌شود.

کاربرد:

بافر فرمالین خنثی ۱۰٪ شایع‌ترین ثابت‌کننده در بافت‌شناسی روتین است و در صورت استفاده مناسب برای ایمونوهیستوشیمی (IHC) و بیشتر آزمایش‌های مولکولی مناسب است.

محتوای کیت:

محلول بافر فرمالین ۱۰٪ / ۱۰ میلی لیتر
پایداری: حداکثر ۱۲ ماه در دمای اتاق.

ایمنی زیستی:

- اگرچه ۱۰٪ فرمالدهید به عنوان یک ماده خطرناک طبقه بندی نمی‌شود، اما به عنوان یک ماده خطرناک در نظر گرفته می‌شود.
- فرمالدهید غلیظ (۳۷٪ فرمالدئید) از پتانسیل بیشتری به عنوان یک خطر برخوردار است و در درجه ۲ ریسک ابتلا به سرطان روده قرار دارد. توصیه می‌شود آزمایشگاه‌ها با خرید فرمالدهید ۱۰٪ آماده تجاری از استفاده از محلول‌های فرمالدهید غلیظ جلوگیری کنند.
- در محل با تهویه مطبوع کار کرده و از عینک ایمنی، دستکش و روپوش آزمایشگاهی استفاده کنید.
- در صورت ریزش مقدار زیاد فرمالدهید به افسر ایمنی یا سوپروایزر آزمایشگاه اطلاع داده و برای ریزش به مقدار کم از کیت تمیز کردن ریزش کوچک ۱۰۰۰ میلی لیتری استفاده کنید.
- تحریک کننده چشم و پوست است. در صورت تماس موجب ایجاد حساسیت پوستی و تنفسی می‌شود. در صورت بلع و استنشاق سمی است.
- خورنده، سرطان‌زا

استفاده ایمن از فرمالین

- از تماس با پوست و چشم خودداری کنید.
- از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید (مانند: دستکش، عینک ایمنی)
- تمامی نشت‌ها را با دقت تمیز کنید.
- از استنشاق بخارات آن خودداری کنید.
- درب ظروف را بسته نگه دارید.
- از محل‌های کار با تهویه مناسب استفاده کنید.
- در محلی دارای تهویه مناسب و به دور از نور مستقیم آفتاب در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید.

- در صورت لزوم از ماسک‌های تنفسی استفاده کنید.

انتشار تصادفی

- از یک ماده جاذب برای جمع‌آوری لکه‌ها و برای جلوگیری از پخش آن استفاده کنید.
- مواد دفع شده را برای دفع در ظروف دارای برچسب جمع‌آوری و امحا کنید.
- از رها شدن بر خاک، لوله‌های فاضلاب و آبراه‌ها جلوگیری کنید.
- سطوح را با آب اضافی بعد از جمع‌آوری بشوید.

آتش‌سوزی

- فرمالین قابل اشتعال نیست.
- خاموش‌کننده‌های آب، دی‌اکسید کربن، پودر شیمیایی خشک یا فوم همه بسته به سایر محصولات درگیر در آتش‌سوزی مناسب هستند.
- به دلیل آزاد شدن بخارات خطرناک ممکن است دستگاه اکسیژن برای تنفس لازم باشد.

کمک‌های اولیه

- بلافاصله در صورت قرار گرفتن در معرض میزان زیادی از آن، به پزشک یا مرکز فوریت‌های پزشکی مراجعه کنید.
- ایستگاه شست‌وشوی چشم، حمام ایمنی و کیت‌های کمک‌های اولیه باید از تجهیزات استاندارد موجود در آزمایشگاه باشد.
- بر اساس علائم موجود معالجه را دنبال کنید.

استنشاق

- از قرار گرفتن بخارات در معرض هوای تازه جلوگیری شود.
- در صورت قطع تنفس، از تنفس مصنوعی استفاده شود.

بلع

- دهان را با آب کاملاً بشوید.
- استفراغ را القا نکنید.
- به مصدوم آب یا شیر برای نوشیدن بدهید.

تماس با چشم

- فوراً چشم‌ها را باز کرده و با آب بشوید.
- حداقل ۱۵ دقیقه ادامه دهید.
- ناحیه آسیب دیده را با آب و صابون رقیق، بشوید.
- لباس‌های آلوده را بشویید - کاملاً بشویید یا دور ریخته شود.

بازبافت

- در ظروف دارای برچسب مناسب جمع‌آوری و مهر و موم شده و دفع آن را توسط یک شرکت تجاری فعال در زمینه خدمات جمع‌آوری پسماند انجام دهید.
- بسته به مقررات موجود، می‌توان از سوزاندن در دستگاه مخصوص برای امحا پسماند استفاده کرد.
- تمام ظروف خالی را کاملاً با آب بشوید.
- از رها شدن بر خاک، در لوله‌های فاضلاب و آبراه‌ها جلوگیری کنید.

روش کار:

۱. بیشتر نمونه های آسیب شناسی جراحی در فرمالین دریافت می شود.
 ۲. دو مرحله اول در تمام فرآیندهای بافت ۱۰٪ فرمالین هستند.
 ۳. نمونه ها ممکن است به مدت نامحدود در ۱۰٪ فرمالین نگه داشته شوند یا به ۷۰٪ الکل منتقل شوند.
- زمان ثابت کردن: بیوپسی ها حداقل باید برای ۴-۱ ساعت و برای نمونه های بزرگتر به مدت بیشتر ثابت شوند.












توجه: درجه حرارت اتاق برای اکثر نمونه ها کافی است. اما در آزمایش های مولکولی ثابت کردن در سرما و در ۴ درجه سانتی گراد با حفظ DNA و RNA اجازه می دهد تا نفوذ قبل از شروع اتصال متقاطع انجام شود و ممکن است تحت شرایط ویژه در نظر گرفته شود.

دفع ضایعات:


- برای دفع ضایعات به قوانین مصوب وزارت بهداشت توجه کنید.
در صورتی که ضایعات منشأ انسانی یا حیوانی داشته باشند به عنوان مواد خطرناک زیستی شناخته شده و باید با احتیاط دفع گردند. در هنگام استفاده و یا دفع نمونه ها از اقدامات احتیاطی عمومی استفاده کنید.


منابع:

- RCPA guideline for fixation of tissues, 2016
- Sheehan, D, Hrapchak, B: Theory and practice of Histotechnology, 2nd Ed, 1980, pp.46, Battelle Press, Ohio.
- Carson, R, Histotechnology: A Self-Instructional Text, 1st Ed, 1992, pp12-13, ASCP Press.

علائم و توضیحات	
	سری ساخت
	شماره رفرنس
	تاریخ تولید
	تاریخ انقضا
	مطالعه بروشور
	استفاده در موارد تشخیصی و بالینی
	استفاده در موارد تحقیقاتی
	شرایط نگهداری
	آدرس شرکت
علائم خطر	
	

جهت ارتباط با واحد پشتیبانی با شماره ۰۲۱-۲۶۴۲۲۹۴۰ تماس بگیرید.

 021-26422362

 Co.ap-rad.com

 order@co.ap-rad.com

شرکت پژوهش و توسعه امیر بیوند

ایران، تهران، خیابان شرعی، خیابان شهید دستگردی (ظفر)، بعد از خیابان شمس تبریزی،

ساختمان بهاران، پلاک ۱۴۸، واحد ۱ / کد پستی: ۱۹۱۹۷۵۴۹۴۱