

TIPAX

Courier Service

Since 1960

راهنمای بسته بندی
نمونه های بیولوژیک



راهنمای بسته‌بندی نمونه‌های بیولوژیک

مقدمه

این راهنما الزامات حمل‌ونقل نمونه‌های بیولوژیک شرح داده شده است. خون، ادرار، مایعات، و سایر نمونه‌های حاوی یا مشکوک به مواد عفونی به‌عنوان نمونه‌های بیولوژیک دسته‌بندی می‌شوند. باتوجه‌به استاندارد و الزامات حمل کالای خطرناک، بسته‌های مواد بیولوژیکی به‌عنوان رده B (UN ۳۳۷۳) شناخته می‌شوند.

الزامات عمومی بسته‌بندی

برای جابه‌جایی بسته‌های مواد بیولوژیکی، رده B (UN ۳۳۷۳)، استفاده از فیلر به‌عنوان ضربه‌گیر و محافظت‌کننده برای هر دو نمونه مایع و خشک مورد نیاز است. بسته‌بندی باید دارای ۴ لایه زیر باشد:

۱. **ظرف داخلی ضد آب اولیه:** از ظروف اولیه ساخته شده از شیشه، فلز یا پلاستیک که از عدم نشت آن اطمینان دارید، استفاده کنید. این ظروف باید دارای درپوش پیچی (فلزی یا پلاستیکی) باشند. همچنین درپوش پیچی باید با نوارچسب تقویت شود. برای نمونه‌های مایع، حداکثر ظرفیت ظرف ۱ لیتر و برای نمونه‌های خشک شده، حداکثر ظرفیت ظرف برابر با ماکزیمم وزن مجاز بسته‌بندی بیرونی است.

۲. **مواد جاذب:** مواد جاذب را بین ظروف اولیه و ثانویه قرار دهید و از مواد کافی برای جذب کل محتویات تمام ظروف اولیه استفاده کنید. مواد جاذب برای بسته‌های مواد بیولوژیکی رده B (UN ۳۳۷۳) حاوی مایعات مورد نیاز است. مواد جاذب قابل قبول عبارت‌اند از واشر سلولزی، توپ‌های پنبه‌ای، بسته‌های فوق جاذب و دستمال کاغذی.

۳. ظرف داخلی ضد آب ثانویه: از ظرف ثانویه‌ای استفاده کنید که برای نمونه‌های مایع قابل نشت و نمونه‌های خشک شده ضد الک باشد. قبل از استفاده، فقط ظروف ثانویه‌ای را انتخاب کنید که توسط سازنده برای مواد بیولوژیکی، رده B (UN ۳۳۷۳) تایید شده باشند. مخزن اولیه یا ثانویه شما باید قادر باشد تا بدون نشتی، اختلاف فشار داخلی حداقل ۹۵ کیلو پاسکال را در محدوده ۴۰- تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد تحمل کند. برای جلوگیری از تماس بین چند ظرف اولیه شکننده، آن‌ها را به صورت جداگانه در داخل ظرف ثانویه پیچید و یا جدا کنید.

۴. بسته‌بندی بیرونی: بسته‌بندی بیرونی باید از جنس سفت و سخت ساخته شده باشد. برای اینکار می‌توان از تخته فیبر، فلز و یا پلاستیک استفاده کرد. لازم به ذکر است که استفاده از جعبه‌های ساخته شده از نئوپان یا کارتن‌های مقوایی مجاز نیست. همچنین توجه داشته باشید که بسته‌بندی بیرونی باید کیفیت خوبی داشته باشد. (به اندازه کافی قوی باشد تا در برابر تکان‌ها و فشارهای وارده در حین حمل و جابه‌جایی (مانند لرزش، تغییر دما، رطوبت یا فشار) بدون از دست دادن محتویات مقاومت کند.

نمونه‌های بسته‌بندی



علامت‌گذاری و برچسب‌گذاری

با رعایت نکات بسته‌بندی، بسته‌های شما به‌موقع به مقصد می‌رسد.

برچسب "مواد بیولوژیکی، رده B" را در متنی به ارتفاع ۶ میلی‌متر، به‌وضوح روی بسته بیرونی و مجاور علامت الماسی شکل UN ۳۳۷۳ با اندازه مناسب بچسبانید.



- اگر از کارتن بالینی متوسط یا کارتن بالینی بزرگ تیپاکس برای ارسال نمونه‌های طبقه‌بندی شده به‌عنوان ماده بیولوژیکی رده B (UN ۳۳۷۳) استفاده می‌کنید، باید یک علامت الماس شکل UN ۳۳۷۳ با اندازه مناسب روی بسته‌بندی اضافه کنید. پیشنهاد می‌شود که علائم را به شکل یک برچسب بر روی بسته‌بندی بچسبانید.
- باید تمام علامت‌های کالاهای خطرناک مورد نیاز را روی هر بسته و همچنین در داخل بسته یا جعبه قرار دهید.
- یخ خشک را به‌هیچ‌عنوان داخل پاکت قرار ندهید.
- نام و شماره تلفن شخص مسئول باید روی بسته نوشته شده باشد.
- نام و آدرس فرستنده و گیرنده باید روی بسته مشخص باشد. با این حال، هنگامی که فرستنده یا گیرنده همان "فرد مسئول" است، نام و نشانی فقط باید یکبار علامت‌گذاری شود.

راهنمای بسته‌بندی برای بسته‌ها و جعبه‌های نمونه بیولوژیک

- پاکت لمینت نمونه‌های بیولوژیک با رنگ نارنجی مشخص شده است تا بتوان به آسانی این بسته‌ها را شناسایی کرد. توجه داشته باشید که فقط برای نمونه‌های بالینی می‌توان از پاکت استفاده کرد.
- خون مایع و فرآورده‌های خون مایع باید همیشه قبل از قرار دادن در بسته بالینی، در بسته‌بندی بیرونی محکم قرار بگیرند.
- برای ارسال نمونه‌های پزشکی از جمله نمونه‌های خشک‌شده (در صورت بسته‌بندی طبق دستورالعمل‌های نمونه خشک شده) می‌توان از پاکت لمینت استفاده کرد.
- کارتن بالینی متوسط و بزرگ تیپاکس را می‌توان برای ارسال نمونه‌های بالینی استفاده کرد. سایر کارتن‌های تیپاکس به‌عنوان ظروف بیرونی برای نمونه‌های بالینی، قابل قبول نیستند.
- بسته‌هایی که به‌عنوان مواد عفونی علامت یا برچسب‌گذاری شده‌اند و بسته‌های حاوی یخ خشک را نمی‌توان در بسته‌بندی کارتنی حمل کرد.

TIPAX
Courier Service