

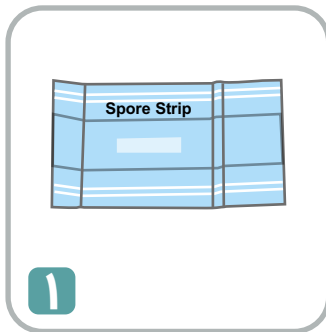


نوار اسپور باسیلوس آتروفئوس (حرارت خشک) (۱۴-۲۲۱۰)

برای ارزیابی دستگاه‌های استریل‌کننده با حرارت خشک، از نوار کاغذی فور محتوی اسپور مقاوم به حرارت (باسیلوس آتروفئوس) استفاده می‌شود. نوار اسپور باسیلوس آتروفئوس (حرارت خشک) (RRS ۱۴-۲۲۱۰) مطابق بر ISO ۱۱۱۳۸ می‌باشد.

دستورالعمل استفاده از نشانگرهای حرارت خشک

- شماره دستگاه استریل‌کننده و تاریخ انجام فرآیند را روی نشانگر ثبت کنید.
- تعداد کافی نشانگر بیولوژیک را داخل دستگاه در جایی که سخت‌ترین محل جهت استریلیزاسیون می‌باشد قرار دهید.
- پس از فرآیند استریل نوار اسپور را به محض خنک شدن از دستگاه خارج کنید و اجازه دهید در دمای اتاق سرد شوند.
- نشانگر بیولوژیک را جهت کشت به آزمایشگاه منتقل کنید.
- پس از فرآیند استریل در شرایط آسپتیک (ضد عفونی) و در زیر هود، نوار اسپور را از داخل بسته بیرون آورده و در محیط کشت قرار دهید.
- لوله محتوی محیط کشت و نوار اسپور را در دمای 37 ± 2 به مدت ۴۸ ساعت در انکوباتور حمام خشک شرکت روشن رای سپاهان انکوبه نمایید.



۱ قرار دادن بسته در دستگاه استریل



۲ خارج کردن نوار کاغذی از داخل بسته



۳ قرار دادن نوار کاغذی در محیط کشت



۴ تغییر رنگ محیط کشت و نوار کاغذی

نتیجه !

اگر شرایط استریلیزاسیون به درستی تامین شده باشد، محیط کشت نشانگر بیولوژیک نباید هیچ نشانه‌ای از رشد اسپور را نشان دهد و به رنگ سبز و یا شفاف باقی می‌ماند. رنگ زرد و یا کدری محیط کشت نشان‌دهنده رشد باکتری در محیط کشت است و باید دستگاه از لحاظ شرایط کنترلی دما و زمان مورد بررسی قرار گیرد.

کنترل مثبت

حداقل باید یک کنترل مثبت در هر سری آزمون گذاشته شود. نوار اسپور استریل نشده را درون ظرف حاوی محیط کشت ریخته و انکوبه کنید. رنگ زرد و کدری محیط کشت نشان‌دهنده این است که محیط کشت برای کشت باکتری مناسب بوده و اسپور درون محیط کشت زنده می‌باشد.

امحاء و پسماند

نشانگر بیولوژیک مثبت را می‌توانید مطابق دستورالعمل امحاء نشانگرهای بیولوژیک (دستگاه امحاء زباله خشک و مرطوب یا اتوکلاو در دمای ۱۲۱ درجه سانتی‌گراد به مدت ۳۰ دقیقه) امحا کنید.

