

❖ **Spore Strip** یک نوع اندیکاتور بیولوژیک محصول کمپانی SteriSmart در کشور ترکیه است که حاوی میکروارگانیسم باسیلوس آترفائوس

معادل ATCC 9372 و منطبق با فصل دوم و چهارم استاندارد ISO 11138 می باشد.

❖ این محصول یکبار مصرف است و امکان استفاده مجدد از آن وجود ندارد.

❖ جمعیت اسپورهای این نوار میکروبی در رده ۱۰ به توان ۶ یا به اصطلاح 6-log هستند.

❖ این نوع اندیکاتور برای بررسی صلاحیت، ولیدکردن، و پایش بیولوژیک فرآیندهای استریلیزاسیون با گاز اتیلن اکساید و حرارت خشک است.

❖ طول کلی این اندیکاتور حدود ۷۵ میلی متر و عرض آن ۲۵ میلی متر است. ابعاد نوار داخلی این اندیکاتور حدود ۳۰ میلی متر در ۶ میلی متر است.

❖ این نشانگر زیستی سمی و بیماری زا نیست ولی در صورتی که تاریخ آن منقضی شده است، لطفاً آن را در یک استریلایزر مناسب امحا کنید.

❖ برگه آنالیز همراه این نوار اسپور، شامل پارامترهای جمعیت، شماره لات، تاریخ انقضای ۲۴ ماهه، D-value، و زمان های Survival و Kill است.

❖ دفعات استفاده از اندیکاتور بیولوژیک و تعداد مورد استفاده، بستگی به هدف آزمون مورد نظر و الزاماتی است که مرکز از آن تبعیت می کند.

❖ نگهداری این محصول باید در دمای ۲ تا ۲۴ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۳۰ تا ۸۰ درصد باشد و لازم است به دور از مواد شیمیایی،

استریلنت ها، و اکسیدکننده ها باشد.

مراحل استفاده از نوار اسپور پایش بیولوژیک

۱) نوار اسپور (ها) را به شکل کامل و در حالی که داخل پوشش کاغذی قرار دارد در داخل PCD (Process Challenge Device) یا

پک آزمون (Test Pack) یا بسته بندی مورد نظر قرار دهید.

✓ در صورتی که لازم است فقط نوار داخلی (بدون پوشش) استفاده شود، لازم است کاربر شرایط آسپتیک را مدنظر داشته باشد

تا آلودگی به نوار اسپور اضافه نشود.

۲) موارد لازم مانند تاریخ، شماره سیکل استریلایزر، شماره یا کد استریلایزر، و هر آن چه بر اساس پروتکل مرکز توصیه شده است،

بر روی لیبل تست پک ها یا پک های آزمون یادداشت نمایید یا با استفاده از لیبل زن، الصاق نمایید.

۳) پی سی دی ها یا پک های آزمون را در نقاط لازم در چمبر استریلایزر قرار دهید.

✓ اندیکاتورها در نقاط تعریف شده یا نقاط سخت و چالشی و یا بر اساس الزامات موجود قرار داده می شوند. نقاط سخت آن

نقطه یا نقاطی هستند که عامل استریل کننده (Sterilant) برای رسیدن به آن نقطه، سخت ترین شرایط را دارد.

۴) چرخه یا سیکل استریلایزر را طبق راهنمای کاربری دستگاه آغاز نمایید. وجود یا عدم وجود وسایل و محصولات در داخل چمبر به

همراه اندیکاتورهای بیولوژیک، بستگی به این دارد که چه آزمونی در حال انجام است.

۵) در پایان سیکل استریلیزاسیون، با توجه به اهمیت پایش فیزیکی، از روی برگه چاپی استریلایزر یا فایل الکترونیکی آن از انجام

موفق سیکل طبق پارامترهای مدنظر اطمینان پیدا کنید.

۶) اندیکاتورها را در اولین فرصت از پک های آزمون خارج نمایید و در شرایط آسپتیک و استفاده از قیچی و پنس استریل، نوارهای

داخلی را بردارید و هر نوار را در یک لوله محیط کشت آماده قرار دهید و اطلاعات لازم را روی لوله الصاق نمایید.

۷) لوله های حاوی محیط کشت و نوار اسپور را در دمای ۳۰ تا ۳۷ درجه سانتی گراد انکوبه کنید. زمان انکوباسیون یک اندیکاتور

بیولوژیک به صورت کلی، از چند دقیقه تا چند روز می تواند باشد، و این بر اساس توصیه سازنده محیط کشت و الزامات است. زمان

پیش فرض انکوباسیون ۷ روز است.

۸) در فواصل منظم زمانی و در پایان زمان انکوباسیون، وضعیت رنگ محیط کشت را بر اساس راهنمای سازنده محیط کشت تفسیر

نمایید. در صورت رشد اسپورها، برای ادامه فرآیندها و همچنین دورانداختن محیط کشت، بر اساس الزامات مرکز عمل کنید.

۹) لیبل یا اطلاعات روی محیط کشت را برای بایگانی در سوابق جدا کنید و یا در پرونده مربوطه یادداشت کنید.