

❖ Stericolor-Test یک نشانگر بیولوژیکی ساخت کمپانی ایتالیایی LTA است که حاوی اسپورهای ژئو باسیلوس استئاروترموفیلوس



مطابق ATCC7953 به مقدار ۱۰ به توان ۶ یا به اصطلاح 6Log می‌باشد.

❖ این اندیکاتور سمی نیست و هیچ گونه آلودگی در محیط نگهداری و محل استفاده ایجاد نمی‌کند.

❖ پس از استفاده از ویال، در صورتی که نیاز به نگهداری آن ندارید، آن را در دستگاه امحا کنید.

❖ ویال را در دمای اتاق یا یخچال نگهداری نمایید، البته در دمای زیر ۴ و بالاتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد قرار نگیرد.

❖ این اندیکاتور برای دستگاه استریلایزر بخار (در هر دمای استریلیزاسیون)، در سیکل‌های جامد و مایع مناسب است، در دستگاه بیخطر ساز زباله با مکانیسم اتوکلاو بخار، حرارت خشک در محیط مرطوب، هیدروکلاو، و میکروویو نیز قابل استفاده است.

❖ دفعات استفاده از نشانگرهای بیولوژیک بسته به شرایط و الزامات است (انجام این آزمون به صورت هر سیکل تا حداکثر هفتگی توصیه می‌شود). انجام آزمون بیولوژیک به صورت حداقل یک بار در هفته لازم است، حتی اگر از استریلایزر یک بار در هفته استفاده شود.

❖ در برگه آنالیز همراه محصول، اطلاعات شامل شماره لات، تاریخ تولید و انقضا، میزان جمعیت، پارامترهای F0، D Value، Z Value و زمان‌های Survival و Kill آورده شده‌اند.

❖ همیشه نشانگر را در محلی قرار دهید که به لحاظ استریلیزاسیون، بحرانی است که این نقطه در

اتوکلاو بخار معمولاً در پایین‌ترین طبقه و بر بالای خروجی تخلیه آن است (Cold Point).

## روش استفاده از Stericolor-Test



(۱) تست پک بیولوژیک یا PCD استاندارد را درست کنید و یا سخت‌ترین پک را با توجه به نوع وسایل و بسته‌بندی برای قراردادن اندیکاتور

بیولوژیک انتخاب و آماده کنید. در دستگاه‌های استریل کننده نوع پیش خلا، تعریف PCD کاملاً مشخص است، در سایر سیکل‌ها، باید با توجه به وسایل و جنس‌های بسته‌بندی مورداستفاده، پکی را که نفوذ بخار به آن سخت‌ترین است را به عنوان PCD انتخاب نمود.

(۲) موارد لازم چون تاریخ، شماره دستگاه، و شماره سیکل دستگاه را در برگه بایگانی نتایج پایش یادداشت کنید و لیبل همراه اندیکاتور بیولوژیک را نیز در برگه الصاق نمایید.

(۳) ویال بنفش رنگ را در PCD در نظر گرفته شده در سخت‌ترین نقطه چمبر قرار دهید و چرخه کاری دستگاه را آغاز نمایید.

✓ در صورتی که قصد پایش سیکل مایع دارید، ویال را ترجیحاً به شکل آویزان (با استفاده از یک سیم نازک یا مشابه)، در وسط سخت‌ترین ظرف مایع به عنوان PCD قرار دهید. وضعیت ظرف و حجم مایع کاملاً مطابق شرایط واقعی باشد.

(۴) پس از پایان سیکل استریلیزاسیون و خنک شدن وسایل، ویال Stericolor-Test را با احتیاط بردارید، بدون این که بشکنید، برای مدت زمان ۲۴ تا ۴۸ ساعت در دمای ۵۵ تا ۶۰ درجه سانتی‌گراد داخل انکوباتور قرار دهید.

✓ در صورتی که زمان و دمای فاز استریلیزاسیون بالا باشد و سیکل مبسوط شود، ممکن است رنگ مایع ویال، کاراملی رنگ شود. این تغییر به خاطر تغییر رنگ قند داخل مایع محیط کشت است. این تغییر رنگ، اشکالی در عملکرد اندیکاتور بیولوژیک و پاسخ آن ایجاد نمی‌کند.

(۵) پس از پایان زمان انکوباسیون، رنگ ویال را مشاهده کنید (توصیه بر این است که در حین انکوباسیون نیز چندین بار وضعیت اندیکاتور را بازرسی نمایید تا در صورت مثبت شدن زودتر مطلع شوید). در صورتی که رنگ ویال Stericolor-Test تغییر نکند (یعنی بنفش شفاف

باشد یا اگر کاراملی بوده است، کاراملی مانده باشد)، فرآیند استریلیزاسیون مورد تایید است و در صورتی که رنگ آن کدر شده باشد و یا به زردی یا طلایی بگراید، صحت فرآیند استریلیزاسیون مشکوک است و باید پیش از بکارگیری دوباره دستگاه، مشکل را برطرف نمایید.

(۶) نتیجه انکوباسیون را در دفتر بایگانی نتایج پایش، یادداشت نمایید.

(۷) در صورت مثبت بودن، ویال را در دستگاه بیخطر ساز زباله به همراه زباله‌ها امحا نمایید. گرچه اسپورهای مورداستفاده بیماری‌زا نیستند.

✓ کنترل مثبت: برای بررسی صحت خود اندیکاتورها، ویال شاهد را از همان جعبه و شماره لات، بدون این که پک و استریل نمایید، درون انکوباتور با دمای ۵۵ تا ۶۲ درجه سانتی‌گراد قرار دهید، در صورت تغییر رنگ بنفش به زرد یا بنفش کدر، صحت اندیکاتور، انکوباتور، و روش کار کاربر مورد تایید است.