

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

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

❖ این نشانگر سمی نیست و هیچ‌گونه 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 دما)، سیکل‌های مایع، امحا زباله با مکانیسم اتوکلاو و حرارت خشک در محیط مرطوب، هیدروکلاو و میکروویو 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).

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



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.

(۲) موارد لازم چون تاریخ، شماره دستگاه، و شماره سیکل دستگاه را بر روی لیبل ویال یادداشت نمایید.

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

(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 بررسی 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) در صورتی که نیاز به انتقال خود ویال ندارید، لیبل آن را جدا کنید و در دفتر بایگانی الصاق نمایید.

(۷) ویال مثبت را در درون استریلایزر امحا زباله به همراه زباله‌ها امحا نمایید.

✓ 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 ۶۰ درجه سانتی‌گراد قرار دهید، در صورت تغییر رنگ بنفش به زرد یا بنفش کدر، صحت اندیکاتور، انکوباتور، و روش کار کاربر مورد تایید است.