

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

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.

❖ اسپورهای این نشانگر پس از ۱۲ دقیقه در معرض دمای ۱۲۱ درجه سانتی‌گراد با فشار یک اتمسفر از بین خواهند رفت (البته دمای بیشتر در دستگاه، زمان را کاهش می‌دهد). این اندیکاتور در دستگاه هیدروکلاو و مایکروویو نیز قابل استفاده است.

❖ دفعات استفاده از نشانگرهای بیولوژیک بسته به شرایط و الزامات است (با توجه به استانداردهای اعتباربخشی بیمارستانی، این تست به صورت روزانه یا حداکثر هفتگی جهت اتوکلاوها توصیه می‌شود).

❖ همیشه نشانگر را در محلی قرار دهید که به لحاظ استریلیزاسیون، بحرانی است. در دستگاه امحازباله، این محل بر روی بدنه داخلی محفظه قرار دارد.

## روش استفاده از Stericolor-Test

(۱) محل قرارگرفتن ویال را بازرسی و تمیز نمایید. دقت کنید در دستگاه‌هایی که در حین سیکل حرکت و لرزش وجود دارد، ویال در صورتی که محل قرارگرفتنش بیش از اندازه آزاد باشد، در اثر لرزش‌های دستگاه می‌شکند. با استفاده از یک فتر یا هر وسیله ممکن آزادی آن را محدود کنید.

(۲) ویال بنفش رنگ را در محل مخصوص آن در محفظه قرار دهید و چرخه کاری دستگاه را آغاز نمایید.

(۳) پس از پایان سیکل استریلیزاسیون، ویال Stericolor-Test را با احتیاط بردارید و پس از خنک شدن، 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).

(۴) پس از پایان زمان مورد نظر، رنگ ویال را مشاهده کنید. 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 در صورتی که از ویال شاهد استفاده نکرده‌اید و از صحت خود ویال اطمینان ندارید، با یک ویال دیگر فرآیند را دوباره آزمون کنید. در صورتی که از سلامت ویال استفاده‌شده و عملکرد آزمون اطمینان دارید، پیش از بکارگیری دوباره دستگاه مشکل دستگاه را برطرف نمایید. در صورتی که ویال بیش از ۷۲ ساعت در انکوباتور بماند، مبنای قضاوت کدر شدن آن خواهد بود.

(۵) در صورتی که نیاز به بایگانی کردن ندارید، ویال مثبت را در درون دستگاه به همراه زباله‌ها امحا نمایید.

(۶) در صورت مثبت شدن اندیکاتور بیولوژیک، پس از رفع مشکل، در سه سیکل متوالی بعدی از اندیکاتور بیولوژیک جهت اطمینان از رفع مشکل استفاده کنید.