

❖ **SPORVIEW** یک نشانگر بیولوژیکی (ویال یا اندیکاتور) ساخت کمپانی امریکایی **SPSmedical** است که نوع مخصوص

دستگاه بخار آن، حاوی اسپورهای *ژئوباسیلوس استئاروترموفیلوس* مطابق **ATCC7953** می باشد.



❖ این محصول با تاییدیه **FDA** و مطابق با **AAMI/ISO 11138** و **U.S. Pharmacopeia** تولید می شود.

❖ این نشانگر سمی نیست و هیچ گونه آلودگی در محیط نگهداری و محل استفاده ایجاد نمی کند.

❖ این محصول برای آزمون انواع اتوکلاوهای بخار کلاس **S, N, B** و سیکل **Flash** کاربرد دارد.

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

❖ در صورتی که از تاریخ مصرف اندیکاتور گذشته است، آن را در یک اتوکلاو امحا کنید.

❖ ویال را در خارج از یخچال و در دمای اتاق و به دور از نور و محلولهای شیمیایی و استریل کننده ها نگهداری نمایید.

❖ دفعات استفاده از نشانگرهای بیولوژیکی بسته به شرایط و الزامات است. در صورت وجود وسایل کاشتنی در یک سیکل، حتما

باید حداقل یک نشانگر بیولوژیکی به منظور اطمینان به کار برده شود. جمعیت این نشانگر زیستی **5-log** می باشد.

❖ نشانگر را در محلی قرار دهید که به لحاظ استریلیزاسیون، بحرانی است (مثلا پایین ترین طبقه، نزدیک به درب، بالای تخلیه).

❖ برگه آنالیز همراه محصول شامل پارامترهای جمعیت، شماره لات، تاریخ انقضا، **D-value**، و زمان های **Survival** و **Kill** است.



روش استفاده از SPORVIEW

(۱) موارد لازم چون تاریخ، شماره دستگاه، و نوبت استریلیزاسیون را بر روی لیبل ویال یادداشت نمایید.

(۲) هر ویال را به همراه یک نوار اندیکاتور شیمیایی تیپ (کلاس) ۵ یا ۶ پک کنید و یا آن را در یک پک آزمون آماده و یا یک **PCD**

قرار دهید (تعریف **PCD** بر اساس نوع سیکل استریلیزاسیون یعنی کلاس **S, N, B** متفاوت است).

(۳) پس از چپنش **PCD** (های) حاوی اندیکاتور و وسایل، چرخه کاری دستگاه را طبق راهنمای سازنده آن آغاز نمایید. محل قراردادن

تست پک یا **PCD** باید سخت ترین نقطه برای نفوذ دما و بخار یا سردترین نقطه باشد.

(۴) پس از پایان سیکل استریلیزاسیون، ویال (ها) را از تست پک (ها) یا **PCD** خارج کنید و اطمینان حاصل کنید که اندیکاتور شیمیایی

خارجی موجود بر روی لیبل هر ویال، قهوه ای رنگ شده باشد. از آنجا که اندیکاتور داغ و تحت فشار است، ۱۰ دقیقه صبر کنید و

سپس به آرامی با فشار دست و یا با استفاده از ویال شکن، آمپول درونی را بشکنید و آن را به شکلی که قسمت درب پلاستیکی آن

بالا قرار دارد، درون انکوباتور قرار دهید (در کمتر از ۸ ساعت، اندیکاتور بیولوژیکی را درون انکوباتور قرار دهید).

(۵) برای مدت زمان ۱۰ ساعت در دمای ۵۵ تا ۶۰ درجه سانتی گراد داخل انکوباتور قرار دهید.

(۶) در فواصل منظم ۳، ۵ و ۸ ساعت، رنگ مایع ویال را مشاهده کنید. اگر اسپورها کاملا از بین نرفته باشند، در ۲/۵ ساعت اول، پاسخ

مثبت خواهید گرفت (تغییر رنگ به زرد). بعد از ۱۰ ساعت، در صورتی که رنگ بنفش ویال تغییر نکند، فرآیند استریلیزاسیون

مورد تایید است و در صورتی که رنگ آن به زردی بگراید یا رنگ آن کدر شود، صحت فرآیند استریلیزاسیون مشکوک است و

در صورتی که از ویال شاهد استفاده نکرده اید و از صحت خود ویال اطمینان ندارید، با یک ویال دیگر فرآیند را دوباره آزمون

کنید. در صورتی که از سلامت ویال استفاده شده و عملکرد آزمون اطمینان دارید، پیش از بکارگیری دوباره دستگاه، مشکل

دستگاه را برطرف نمایید و در سه سیکل بعدی به طور متوالی از اندیکاتور بیولوژیکی جهت اطمینان از رفع مشکل استفاده کنید.

(۷) لیبل ویال را می توانید برای بایگانی در سوابق از روی آن جدا کنید. خود ویال را در صورتی که نیاز به بایگانی برای سوابق ندارد،

درون یک اتوکلاو یا هر دستگاه مناسب دیگر امحا نمایید.

❖ برای بررسی صحت خود اندیکاتورها، ویال شاهد را از همان جعبه و شماره لات، بدون این که پک و استریل نمایید، بشکنید و ۱۰

ساعت درون انکوباتور با دمای ۵۵ تا ۶۰ درجه سانتی گراد قرار دهید، در صورت تغییر رنگ بنفش به زرد، ویال شاهد مورد تایید است.

❖ پایداری تغییر رنگ ایجاد شده در اثر رشد اسپورها، ۴۸ ساعت است.