

❖ SporView VH202 یک نشانگر بیولوژیکی (ویال یا اندیکاتور) ساخت کمپانی امریکایی Crosstex SPSmedical است که نوع مخصوص دستگاه پلاسما پراکسید هیدروژن، حاوی اسپورهای ژئوباسیلوس استئاروترموفیلوس می باشد.



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

❖ ویال را در دمای اتاق و به دور از مواد و محلول‌های شیمیایی نگهداری نمایید.

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

❖ ویال رشد کرده یا مثبت را در صورتی که نیازی به آن ندارید، از طریق یک استریلایزر امحا کنید.

❖ دفعات استفاده از نشانگرهای بیولوژیک بسته به شرایط و الزامات است، اما توصیه می شود در هر بار استفاده از دستگاه های

استریلایزر دمای پایین، از نشانگر بیولوژیک استفاده شود. در صورت وجود وسایل کاشتی در یک سیکل، حتما باید حداقل

یک نشانگر بیولوژیک به منظور اطمینان به کار برده شود.

❖ همیشه نشانگر را در محلی قرار دهید که به لحاظ استریلیزاسیون، با توجه به توصیه سازنده، بحرانی است.



## روش استفاده از اندیکاتور بیولوژیک پراکسید هیدروژن

(۱) موارد لازم چون تاریخ، شماره استریلایزر، و شماره سیکل استریلایزر را بر روی لیبل یادداشت نمایید.

(۲) تست پک بیولوژیک یا PCD را درست کنید و یا سخت ترین پک را با توجه به نوع وسایل و بسته بندی برای قراردادن اندیکاتور بیولوژیک انتخاب و آماده کنید.

(۳) ویال بنفش رنگ را به همراه یک نوار اندیکاتور شیمیایی در PCD در نظر گرفته شده در سخت ترین نقطه چمبر قرار دهید. پک(ها) را طوری در محفظه استریلایزر قرار دهید که اندیکاتور به شکل افقی باشد و چرخه کاری دستگاه را آغاز نمایید.

(۴) پس از پایان سیکل استریلیزاسیون، اندیکاتور بیولوژیک را از تست پک یا PCD خارج کنید و اندیکاتور شیمیایی روی ویال را مشاهده کنید.

(۵) در صورتی که اندیکاتور شیمیایی روی لیبل اندیکاتور، از رنگ صورتی به آبی تغییر کرده است، به آرامی با فشار دست یا ویال شکن، آمپول درونی اندیکاتور بیولوژیک را بشکنید و اندیکاتور بیولوژیک را به شکلی که قسمت پلاستیکی آن بالا قرار گیرد، درون انکوباتور قرار دهید.

✓ در زمان شکستن ویال باید دقت کرد که مایع محیط کشت حتما به طور کامل با دیسک اسپور (دیسک انتهای اندیکاتور بیولوژیک) مخلوط شده باشد.  
(۶) برای مدت زمان ۲۴ ساعت در دمای ۵۵ تا ۶۲ درجه سانتی گراد داخل انکوباتور قرار دهید (در زمان های ۱۲ و ۱۸ ساعت نیز بازدید کنید تا اگر رشدی اتفاق افتاده است زودتر مطلع شوید تا هم انکوباسیون را متوقف کنید و هم زودتر مشکل سیکل را رفع نمایید).

(۷) پس از پایان زمان مورد نظر، رنگ ویال را مشاهده کنید. در صورتی که رنگ ویال تغییر نکند، فرآیند استریلیزاسیون مورد تایید است و در صورتی که رنگ آن به زردی یا طلایی بگراید یا کدر شود، صحت فرآیند استریلیزاسیون مشکوک است و باید پیش از بکارگیری دوباره دستگاه، مشکل را که می تواند ناشی از استریلایزر، چینش، مایع پراکسید هیدروژن، عدم رعایت ظرفیت دستگاه در وسایل لومنی و ... باشد برطرف نمایید.

(۸) لیبل روی اندیکاتور بیولوژیک را در دفتر نتایج آزمون بیولوژیک روتین بایگانی نمایید و اندیکاتور بیولوژیک استفاده شده را دور بیندازید (توصیه می شود اندیکاتور بیولوژیک مثبت را از طریق یک استریلایزر امحا کنید).

✓ کنترل مثبت: برای بررسی صحت خود اندیکاتورها، یک اندیکاتور بیولوژیک به عنوان ویال شاهد را بدون این که پک و استریل نمایید، بشکنید و ۲۴ ساعت درون انکوباتور با دمای ۵۵ تا ۶۲ درجه سانتی گراد قرار دهید، در صورت تغییر رنگ بنفش به زرد، صحت اندیکاتور، انکوباتور، و عملکرد شخص آزمون کننده مورد تایید است.