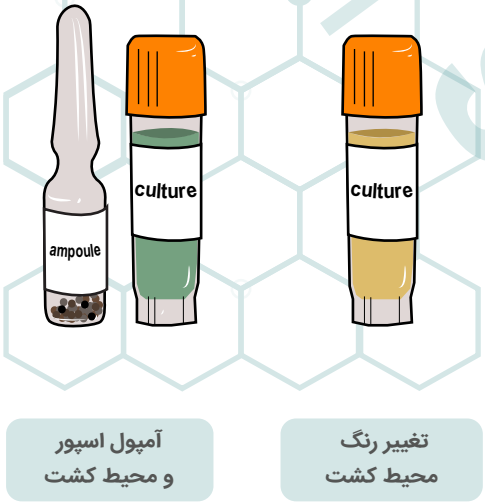
نشانگر بیولوژیک حرارت خشک (آمپول اسپور باسیلوس آتروفئوس به همراه محیط کشت)(۱۴-۲۵۱۱۰)

نشانگر بیولوژیک به وسیله اغلب صاحب نظران به عنوان پایشگر فرآیند استریلیزاسیون شناخته می‌شود. علت این امر آن است که آن‌ها فرآیند استریل شدن را به طور مستقیم با استفاده از مقاوم‌ترین میکرو ارگانیسم‌ها مورد ارزیابی قرار می‌دهند. برای ارزیابی دستگاه‌های استریل‌کننده با حرارت خشک، از آمپول‌های شیشه‌ای محتوی اسپور مقاوم به حرارت باسیلوس آتروفئوس RRS استفاده می‌شود. نشانگر بیولوژیک حرارت خشک (آمپول) (RRS ۱۴-۲۵۱۱۰) منطبق بر ISO ۱۱۱۳۸ می باشد.

دستورالعمل استفاده از نشانگرهای حرارت خشک

- شماره دستگاه استریل‌کننده و تاریخ انجام فرآیند را روی نشانگر ثبت کنید.
- تعداد کافی را داخل دستگاه در جایی که سخت‌ترین محل جهت استریلیزاسیون می‌باشد، قرار دهید. این تعداد بستگی به قوانین مورد نظر دارد ولی هرگز کمتر از دو عدد توصیه نمی‌شود.
- پس از فرایند استریل، آمپول‌ها را به محض خنک‌شدن از دستگاه خارج کنید. اجازه دهید آمپول اسپور در دمای اتاق سرد شوند و سپس جهت کشت به آزمایشگاه منتقل کنید.
- قبل از قرار دادن آمپول در محل کار آن را با الکل ۷۰٪ ضدعفونی کنید.
- در شرایط آسپتیک (ضدعفونی) و در زیر هود، سر آمپول‌ها را به آرامی با اعمال فشار به خط نشانه روی آمپول جدا کنید.
- محتوای هر آمپول را به محیط کشت منتقل نمایید.
- لوله محتوی محیط کشت و اسپور را در دمای ۳۷±۲ به مدت ۴۸ ساعت در انکوباتور حمام خشک شرکت روشن رای سپاهان انکوبه نمایید.



تغییر رنگ محیط کشت | آمپول اسپور و محیط کشت

نتیجه !

اگر شرایط استریلیزاسیون به درستی تامین شده باشد، محیط کشت نشانگر بیولوژیک نباید هیچ نشانه‌ای از رشد اسپور را نشان دهد و به رنگ سبز و یا شفاف باقی می‌ماند. رنگ زرد و یا کدری محیط کشت نشان‌دهنده رشد باکتری در محیط کشت است. در این صورت باید دستگاه از لحاظ شرایط کنترلی دما و زمان مورد بررسی قرار گیرد.

کنترل مثبت

حداقل باید یک کنترل مثبت در هر سری آزمون گذاشته شود. محتوای یکی از آمپول های استریل نشده را درون ظرف حاوی محیط کشت ریخته و انکوبه کنید. رنگ زرد و کدری محیط کشت نشان‌دهنده این است که محیط کشت برای کشت باکتری مناسب بوده و اسپور درون آمپول زنده می‌باشد.

شرایط نگهداری و ماندگاری

- شرایط نگهداری : در یخچال (دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد و رطوبت ٪ ۳۰-۸۰) و دور از نور، حرارت بالا، ضد عفونی کننده‌ها و مواد شیمیایی نگهداری شود.
- ماندگاری : ۲۴ ماه پس از تولید

RRS Sterilization Test