



روش کار با نیم مک فارلند

نیم مک فارلند ساخته شده در طول موج nm620 در برابر بلانک اسید سولفوریک 0.01 نرمال خوانشی برابر 0.13-0.08 خواهد داشت و در حرارت اطاق و در محیطی تاریک برای سه ماه قابل استفاده است. قبل از استفاده آن را به آرامی سروته کنید و کاملا مخلوط نمایید. سوسپانسیونی میکروبی معادل غلظت نیم مک فارلند جهت آنتی بیوگرام بسازید. کدورت تهیه شده با نیم مک فارلند را در کنار یک صفحه سفید با خطوط سیاه رنگ مورد مقایسه قرار دهید در صورتی که غلظت مناسب نباشد با رقیق کردن یا اضافه کردن کلونی میکروبی کدورت مورد نظر را بدست آورید. برای تهیه سوسپانسیون میکروبی از سرم فیزیولوژی 9 گرم در 1000 استریل استفاده کنید.

تلقیح و انکوباسیون در محیط مولر هینتون

ابتدا سوسپانسیون میکروبی را با توجه به موارد فوق تهیه کنید سپس سوآپ پنبه ای استریل را درون سوسپانسیون میکروبی فرو برده و سر سوآپ را به جدار لوله فشار دهید تا اضافه سوسپانسیون گرفته شود. سپس بر روی سطح محیط مولر هینتون آگار در سه جهت پاساژ داده و در نهایت تمام آن را بر روی سطح پلیت بکشید. 10 دقیقه صبر کنید تا سطح پلیت خشک شود سپس دیسک ها را بر روی پلیت قرار دهید، فاصله هر دیسک از دیسک دیگر باید 24 میلی متر و با لبه پلیت 20 میلی متر باشد. سپس پلیت ها را وارونه کرده و در دمای 35 درجه به مدت 16 تا 24 ساعت انکوبه کنید. برای خواندن نتایج قطر هاله عدم رشد از نور لامپ و از یک صفحه زمینه مشکی در پشت پلیت استفاده کنید. استفاده از خط کش برای اندازه گیری قطر هاله الزامی است.

