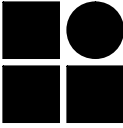


<p>کد: W- LM35/00</p> <p>صفحه 1 از 1</p>	<p style="text-align: center;">دستور العمل</p> <p style="text-align: center;">تهیه کدورت استاندارد نیم مک فارلند</p>	 <p style="text-align: center;">آزمایشگاه مرجع سلامت</p>
--	--	---

۱- هدف:

جهت استاندارد کردن غلظت تلقیح برای آزمایش تعیین حساسیت میکروبی، باید از استاندارد سولفات باریوم ($BaSO_4$)، برابر با استاندارد نیم مک فارلند استفاده شود.

۲- مواد و ابزار لازم:

کلرور باریوم دهیدراته، اسیدسولفوریک، مزور، بالن ژوژه، لوله آزمایش در پیچ دار استریل

۳- روش انجام کار:

استاندارد نیم مک فارلند سولفات باریوم به روش زیر تهیه می شود:

۱) 0.5 ml از کلرور باریوم ($BaCl_2$) 0.48 mol/l / ۱۹۹ اسید سولفوریک 0.18 mol/l (۱ V/V) اضافه کنید و با هم زدن مداوم سوسپانسیون بدست آورید.

۲) چگالی صحیح کدورت استاندارد با استفاده از اندازه گیری جذب در اسپکترو فوتومتر با طول مسیر نوری 1 cm ، مشخص شود. جذب در 625 nm باید بین 0.08 تا 0.13 باشد.

۳) سوسپانسیون سولفات باریوم باید به مقدار $4-6 \text{ ml}$ در لوله های در پیچ دار هم اندازه با لوله های سوسپانسیون باکتریایی ریخته شود.

۴) درب این لوله ها باید محکم بسته شوند و در دمای اتاق و در تاریکی نگهداری گردند.

۵) استاندارد سولفات باریوم قبل از هر بار استفاده باید به شدت (ترجیحاً با ورتکس مکانیکی) همزده شود، تا کدورت یکنواختی ایجاد گردد. در صورت مشاهده ذرات بزرگ، باید استاندارد تازه ای تهیه گردد.

۶) استاندارد سولفات باریوم باید به صورت ماهانه جایگزین شود یا جذب آن اندازه گیری گردد.