

تهیه کدورت نیم مکفارلند



برای استاندارد کردن غلظت تلقیح ، جهت آزمایش تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی، باید از استاندارد سولفات باریم ($BaSO_4$) که برای تهیه آن به روش زیر عمل می شود ، استفاده نمود.

۰/۵ میلی لیتر از کلرور باریم ($BaCl_2$) 0.048 mol/L (W/V $BaCl_2/H_2O$ 1.175%) را به ۹۹ /۵ میلی لیتر اسید سولفوریک 0.18 mol/L (1% V/V) اضافه کنید و با هم زدن مداوم یک سوسپانسیون تهیه نمایید.

چگالی صحیح استاندارد با تعیین جذب این سوسپانسیون توسط اسپکتروفتومتر در کووت به قطر ۱ سانتی متر تعیین می شود. جذب در ۶۲۵ نانومتر باید بین ۰/۰۸ تا ۰/۱۳ باشد.

از سوسپانسیون حاصله ۴-۶ میلی لیتر در لوله های درپیچ دار هم اندازه با لوله های سوسپانسیون باکتریایی ریخته می شود.

در لوله ها محکم بسته شده و در دمای اتاق و در شرایط تاریکی، نگهداری می شوند.

قبل از هر بار استفاده ، استاندارد با ورتکس مکانیکی به شدت همزده می شوند تا کدورت یکنواختی بدست آید. در صورت مشاهده ذرات بزرگ ، باید استاندارد تازه ای جایگزین شود.

استاندارد سولفات باریم ، باید بصورت ماهانه جایگزین گردیده یا جذب آن اندازه گیری شود.