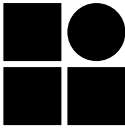


کد: W-LM 22/00	راهنمای انجام آزمایش	
صفحه 1 از 2	حساسیت به باسیتراسین و SXT	آزمایشگاه مرجع سلامت

۱- هدف :

تشخیص استرپتوکوک بتاهمولیتیک گروه A از سایر استرپتوکوک ها

۲- اساس آزمایش:

استرپتوکوک بتاهمولیتیک گروه A به دیسک باسیتراسین 0.04U حساس ولی به تریمتوپریم - سولفامتوکسازول (SXT) 1.25Ug مقاوم است. استرپتوکوک بتاهمولیتیک گروه B به هر ۲ آنتی بیوتیک مقاوم است.

۳- ویژگی های تست:

بیش از ۱۰٪ سویه های گروه C و G به باسیتراسین حساسند بنابراین این تست جهت گروه A چندان اختصاصی نیست. به همین دلیل، این تست اغلب همراه با تست حساسیت به SXT انجام می شود که گروه های C و G عموماً به آن (SXT) حساس بوده و گروه های A و B مقاومند.

۴- نمونه اولیه :

کشت ۲۴ - ۱۸ ساعته از باکتری مورد نظر

۵- لوازم و ابزار مورد نیاز:

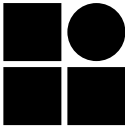
- بلاد آگار با خون گوسفند
- دیسک باسیتراسین (0.04 U)
- دیسک SXT
- پنس استریل
- سواب استریل

۵- روش انجام کار:

کلنی ایزوله استرپتوکوک بتاهمولیتیک را در وسط یک پلیت بلاد آگار قرار داده و سپس با یک سواب یا لوب استریل آن را بطور یکنواخت روی پلیت کشت می دهیم. یک دیسک باسیتراسین و یک دیسک SXT را روی ناحیه کشت داده شده، قرار می دهیم. باید توجه نمود که دیسک ها از همدیگر فاصله داشته باشند. پلیت را در اتوو 35°C قرار می دهیم.

حساس = عدم رشد در اطراف دیسک ها

مقاوم = رشد تا لبه دیسک ها

<p>کد: W-LM 22/00</p> <p>صفحه 2 از 2</p>	<p style="text-align: center;">راهنمای انجام آزمایش</p> <hr/> <p style="text-align: center;">حساسیت به باسیتراسین و SXT</p>	 <p style="text-align: center;">آزمایشگاه مرجع سلامت</p>
--	---	---

۶- برنامه QC:

ATCC 19615 استرپتوکوک گروه A: باسیتراسین S = و R = SXT

ATCC 27956 استرپتوکوک گروه B: باسیتراسین R = و R = SXT

استرپتوکوک بتاهمولیتیک گروههای C و F یا G: باسیتراسین S = و S = SXT

۷- تداخلات:

- این تست تنها باید برای تشخیص استرپتوکوک های بتاهمولیتیک انجام شود زیرا بعضی از استرپتوکوک های آلفاهمولیتیک (مثل پنوموکوک) به باسیتراسین حساسند.
- کشت روی بلاد آگار باید کاملاً یکنواخت و به مقدار کافی انجام شود. تلقیح کم میکروارگانیزم روی بلاد آگار باعث می شود استرپتوکوک non-A به باسیتراسین حساس شود و نتیجه مثبت کاذب دهد.