

## Optochin Susceptibility Test

### محدودیت آزمایش

در بعضی از مواقع استرپتوکوکهای گروه *viridians* ایجاد قطر هاله عدم رشد کوچکتری در اطراف دیسک می نمایند، در حالی که این ارگانسیم ها در صفرآ حل نمی شوند.

### کنترل کیفی

<i>S.pneumoniae</i> ATCC 27336	کنترل مثبت
<i>Viridans streptococcus</i> (laboratory strain)	کنترل منفی

*Viridans streptococcus* باید در اطراف و زیر دیسک رشد کند.

### References

- 1-Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology 2006
- 2- Bowers EF, Jeffries LR. J Clin Pathol. 1955; 8:58-60
- 3- Diagnostic microbiology (Bailey & Scott's). 8th edition. 1990

### هشدارهای توصیه ای

کاربران محترم لطفا رعایت نکات ایمنی و بهداشتی را در اجرای آزمایش مورد توجه قرار دهید. تمامی مواد داخل آزمایشگاه را پاتوزن تلقی کنید.

### تماس با شرکت

تلفن کارخانه: ۰۲۱-۴۶۸۴۵۸۸۰

[www.padtanteb.ir](http://www.padtanteb.ir)



### اصول آزمایش

*S.pneumoniae* نسبت به ماده ضد باکتری *Ethylhydrocupreine hydrochloride* یا (Optochin) حساس میباشد. کاغذهای دیسک موجود در این وبالها به این ماده آغشته می باشند که از آن برای تشخیص این باکتری استفاده می شود. این آزمایش دارای حساسیت بیش از ۹۵٪ می باشد.

### محتویات کیت

دیسک آغشته به اپتوچین *4 x 30 Disk*

### مواد مورد نیاز

۱- محیط کشت بلاد آگار (0.5 خون گوسفند)

۲- سوش میکروبی ایزوله شده

### روش انجام آزمایش

باکتری مورد نظر را روی بلاد آگار کشت داده و یک دیسک اپتوچین را روی محیط قرار دهید و پلیت مربوطه را یک شب در حرارت  $35^{\circ}C$  انکوبه کنید. بهتر است این کار را در محیطی حاوی 5 تا 10 درصد  $CO_2$  یا در *Candle jar* انجام دهید. پس از طی این مدت نتیجه را بررسی کنید.

### بررسی نتیجه

قطر هاله عدم رشد 14 میلی متر و یا بیشتر نشان دهنده تشخیص احتمالی *S. pneumoniae* می باشد. ارگانیسمی که قطر هاله عدم رشد آنها از 14 میلی متر کمتر باشد، باید از لحاظ حلالیت در صفرآ آزمایش شوند. (قطر دیسکها 6 میلی متر میباشد)