

OPHTHOCHIN 5 µg

REF 6802-03-PT..... 30 Disk/Vial

موارد مصرف

از این دیسک جهت افتراق بین استرپتوکوک پنومونیه و سایر استرپتوکوک های آلفا همولیتیک استفاده می شود. رشد آلفا همولیتیک ها توسط اپتوچین مهار نمیشود و تنها رشد *S. Pneumonia* توسط اپتوچین مهار می شود. این باکتری معمولاً در دستگاه تنفسی فوقانی انسان یافت می شود. از آنجایی که علت اصلی ذات الریه است، به آن پنوموکوک می گویند.

توضیحات

اپتوچین که اتیل هیدروکوپرین هیدروکلراید نیز نامیده می شود، مشتقاتی از کینین است که یک عامل ضد مالاریا است. اگرچه اپتوچین می تواند استرپتوکوکوس پنومونیه را مهار یا از بین ببرد، اما به عنوان یک اقدام درمانی استفاده نمی شود. اپتوچین، شکنندگی غشای سلولی باکتری را آزمایش می کند و به دلیل تغییرات کشش سطحی باعث لیز (lyse) شدن استرپتوکوک پنومونیه می شود.

موارد احتیاط

این محصول برای استفاده تشخیصی *In Vitro* است و باید توسط شخص آموزش دیده استفاده شود. مواد مصرف شده را بر طبق قوانین دفع پسماند، دفع کنید. در صورت وجود هرگونه آسیب به محصول، از به کار بردن آن خودداری فرمایید. از به کار بردن دیسک آنتی بیوگرام با تاریخ منقضی خودداری فرمایید. در صورتی که دیسک ها تغییر رنگ داده باشند از به کار بردن آنها خودداری فرمایید. هر بار به اندازه لازم دیسک را از ویال خارج کرده و به سرعت درپوش ویال دیسک را گذاشته به به یخچال انتقال دهید. نکات گفته شده در بروشور را رعایت فرمایید.

شرایط نگهداری

1- دیسکهای مصرفی روزانه را در ظرفی با درب بسته و در دمای یخچال (2-8°C) نگهداری کنید. در صورتی که مصرف دیسک ها بیشتر از یک هفته به طول می انجامد، ویال های اضافی را در فریزر نگهداری کنید.

2- اجازه دهید ظروف قبل از باز کردن به دمای اتاق برسند (حداکثر 15 دقیقه). پس از اتمام کار، ویال دیسک های استفاده نشده را بلافاصله در یک ظرف خشک، محکم و درب بسته برای نگهداری در یخچال قرار دهید. مطمئن شوید که درب ویالها به خوبی بسته شده باشند.

3- دیسک ها را در معرض رطوبت قرار ندهید.
4- ویال هایی که به طور مکرر در طول 10 روز از آنها استفاده شده است را قبل از مصرف، مورد ارزیابی کیفی قرار دهید. دیسک هایی که یک روز در دمای اتاق مانده اند، دور بریزید.
5- تاریخ انقضاء فقط برای دیسک های موجود در ویالهای دست نخورده که طبق دستورالعمل ذخیره شده اند معتبر است.

مواد و تجهیزات مورد نیاز

لوپ	دستگاه استریل لوپ
پتری دیش	انکوباتور
پنس	محیط کشت
خط کش آنتی بیوگرام	

روش انجام

1- با استفاده از یک لوپ استریل، یک کلنی خالص از ارگانیسم آلفا همولیتیک را برداشت کنید. توجه داشته باشید که کلنی باید از کشت تازه و خالص روی یک آگار خون دار تهیه شده باشد.
2- کلنی برداشت شده را به وسیله همان لوپ روی یک آگار خون دار به صورت خطی در سه جهت به صورت متراکم کشت دهید. (lawn of bacteria)
3- پس از استریل کردن پنس، یک عدد دیسک را روی سطح محیط گذاشته و کمی فشار دهید. اطمینان حاصل کنید که دیسک کاملاً روی محیط قرار گرفته است.
4- پتری دیش را به مدت 18-24 ساعت در دمای 35°C با 5% CO2 انکوبه کنید.
5- با استفاده از خط کش یا کولیس، قطر هاله عدم رشد را اندازه بگیرید.

بررسی نتایج

در صورتی که قطر هاله عدم رشد بیشتر از 14mm باشد، سویه آلفا همولیتیک مورد نظر *S. Pneumonia* می باشد. در صورتی که هاله عدم رشد 6-14mm باشد، باکتری مورد نظر مشکوک به *S. Pneumonia* می باشد و برای تشخیص باید

REF	Catalogue Number
IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device
	Consult Instructions for Use (IFU)
	Temperature Limitations (Storage temp.)
LAB	For Laboratory Use Only
LOT	Batch Code (Lot Number)
	Use By (Expiration Date)
	Manufactured by



تلفن سرویس پشتیبانی : 021 46884628 داخلی 103

www.padtanteb.ir
info@padtanteb.ir

از تست Bile solubility استفاده شود. در صورتی که نتیجه این تست مثبت باشد، می توان *S.Pneumonia* گزارش کرد.

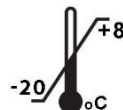
کنترل کیفی

تمامی سری ساخت های دیسک اپتوچین به وسیله سوشهای استاندارد ارزیابی شده و نتایج قابل قبول می باشند. آزمایشگاه باید قبل از مصرف هر سری ساخت، کنترل کیفی را انجام دهد. در صورت وجود مغایرت در نتایج، از استفاده از دیسک ها خودداری کرده و مراتب را به شرکت پادتن طب گزارش دهید.

CONTROL	INCUBATION	RESULTS
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Ambient, 16-18 h 35-37°C	Sensitive Growth with zone of inhibition ≥ 14mm
<i>Streptococcus Pyogenes</i> ATCC 12384	Ambient, 16-18 h 35-37°C	Resistant Growth up to the disk with no zone of inhibition

مراجع

1. Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, and M.A. Pfaller. 2007. Manual of Clinical Microbiology. 9th ed. ASM Press, Washington, D.C.
2. Diagnostic Microbiology, Baily & Scott's, 8th Edition
3. Medical Microbiology, Jawetz, Melnick, & Adelberg's



No.8 , Pars Alley, Kimiapazhohan St, Shahid Asghari Blvd, Qods city, Tehran
Tel: 021-46845880 Fax:021-46884627 www.padtanteb.ir info@padtanteb.ir