

BACITRACIN DISK

0.04 units

[REF] 6802-01-PT..... 30 Disk/Vial

موارد مصرف

از این دیسک جهت شناسایی و افتراق استرپتوکوکهای بتا همولیتیک گروه A (*Streptococcus pyogenes*) از سایر استرپتوکوکهای بتا همولیتیک استفاده می شود. همچنین جهت تشخیص گونه های *Staphylococci* از *Micrococci* نیز استفاده می شود.

توضیحات

باسیتراسین یک آنتی بیوتیک polypeptide است که از گروهی از پپتیدهای حلقوی تشکیل شده است. آنتی بیوتیک باسیتراسین با مداخله در سنتز Peptidoglycan باکتری ها، سنتز دیواره سلولی باکتری های گرم مثبت را مهار می کند.

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.

آزمایش باسیتراسین در صورتی که به طور همزمان همراه با تست حساسیت SXT انجام شود، ارزش تشخیصی آزمایش را افزایش می دهد.

نکات گفته شده در بروشور را رعایت فرمایید.

شرایط نگهداری و ذخیره سازی

1- دیسکهای مصرفی روزانه را در ظرفی با درب بسته و در دمای یخچال ($2-8^{\circ}\text{C}$) 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 از رطوبت محافظت کنید.

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
سوپ	انکوباتور
پتری دیش	محیط کشت
پنس	استاندارد 0.5 مک فارلند

روش انجام

1- نمونه ایزوله تست باید 18-72 ساعته و خالص باشد.
2- از نمونه مورد نظر یک سوسپانسیون به غلظت 0.5 مک فارلند در tryptic soy broth تهیه کنید.

3- یک سوپ استریل را در سوسپانسیون فرو کرده و با فشار دادن آن به قسمت بالای لوله، محلول اضافی آنرا بگیرید.

4- با استفاده از سوپ سطح یک अगर خون دار را 3 بار تلقیح کنید.

5- اجازه ندهید سطح अगर بیش از 15 دقیقه خشک شود.

6- 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.

7- پتری دیش را به مدت 18-24 ساعت در دمای $35-37^{\circ}\text{C}$ در محیط هوازی با 5-10 % مکمل CO_2 انکوبه کنید.

بررسی نتایج

مشاهده هاله عدم رشد در اطراف دیسک نشانه حساس بودن باکتری به باسیتراسین بوده و رشد باکتری تا لبه دیسک (عدم مشاهده هاله عدم رشد) نشانه مقاوم بودن باکتری به آنتی بیوتیک باسیتراسین می باشد.

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



شرکت پادتن طب

تلفن سرویس پشتیبانی: 021 46884628 داخلی 103

www.padtanteb.ir

info@padtanteb.ir

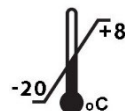
کنترل کیفی

تمامی سری ساخت های دیسک باسیتراسین 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، ابتدا از صحت روش انجام آزمایش، سوش ها مطمئن شده و سپس مراتب را به شرکت پادتن طب گزارش دهید. از استفاده از دیسک ها خودداری فرمایید.

CONTROL	INCUBATION	RESULTS
Streptococcus pyogenes ATCC 19615 (Group A)	Ambient, 16-18 h 35-37°C With 5-10% CO2	S
Streptococcus agalactiae ATCC 27956 (Group B)	Ambient, 16-18 h 35-37°C With 5-10% CO2	R

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. Manual of clinical microbiology, JAMES H.JORGENSEN. MICHEL A.PFALLER Volume 1. 2015 ASM PRESS
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