Ninhydrin Reagent

PADTAN TEB

REF: 6806-06-PT

کاربرد محصول و اصول آزمایش

باکتری های استرپتوکوک گروه B (group B streptococci) توانایی هیدرولیز هیپورات را دارند. این معرف جهت تشخیص توانایی استفاده باکتری از هیپورات موجود در محیط کشت می باشد. محصولات نهائی هیدرولیز اسید هیپوریک، گلیسین و اسید بنزوئیک می باشد. گلیسین با استفاده از معرف اکسید کننده نین هیدرین د آمینه می‌شود. محصول نهائی حاصل از اکسیداسیون نین هیدرین تشکیل یک رنگ ارغوانی را می‌دهد.

مشخصات محصول

Ninhydrin Reagent 10 ml / Ready to use
Catalog No. 6806-06-PT

مواد وتجهیزات مورد نیاز که در کیت موجود نمی باشند

1. Loop sterilization device
2. Swabs
3. Incubator
4. Quality control organisms
5. Test tube
6. Hippurate Medium

روش انجام

1- با استفاده از **Loop** مقدار کمی از کلنی خالص باکتری مورد نظر را برداشته و در محیط **HIPPURATE** کشت دهید.
2- محیط تلقیح شده را در دمای **35-37°C** به مدت **2.5** ساعت انکوبه کنید.
3- پس از اتمام زمان انکوباسیون، حدود **2** قطره از معرف نین هیدرین را به سطح محیط اضافه کنید.
4- لوله حاوی محیط را مجدد به مدت **15** دقیقه در دمای **35-37°C** انکوبه کنید.
5- نتیجه را با توجه به جدول تفسیر نتایج ، بررسی کنید.

تفسیر نتایج و کنترل کیفیت

تست مثبت	تولید رنگ بنفش تا آبی تیره
تست منفی	عدم تغییر رنگ

جهت کنترل کیفیت از سوش های استاندارد زیر استفاده کنید:

CONTROL	INCUBATION	RESULTS
Streptococcus agalactiae ATCC® 12386 or 12386	Aerobic, 2.5 h 35-37°C	Purple color - Positive
Streptococcus pyogenes ATCC® 19615	Aerobic, 2.5 h 35-37°C	No color change - Negative

نکات مهم

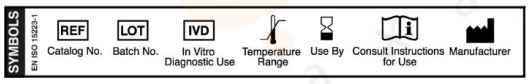
1- حتما از کلنی خالص جهت کشت استفاده کنید در غیر این صورت نتایج به دست آمده ارزش تشخیصی ندارند.
2- محیط مورد استفاده باید عاری از هرگونه آلودگی باشد.
3- برخی از سویه های استرپتوکوک های گروه **D** ممکن است نتیجه مثبت ضعیفی داشته باشند.جهت تمایز گروه **B** با گروه **D** می توان از تست هیدرولیز اسکولین استفاده کرد. فقط استرپتوکوک های گروه **D** ، اسکولین را هیدرولیز می کنند که باعث سیاه شدن محیط می شود.
4- انکوباسیون محیط کشت برای بیش از **30** دقیقه پس از افزودن معرف نین هیدرین می تواند مثبت کاذب باشد.

References

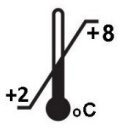
1- Medical Microbiology, Ninth Edition, Patrick R.Murray
2- Diagnostic Microbiology, Twelfth Edition, Betty A.Forbes, Daniel F.Sahm, Alice S.Weissfeld
3- CLSI-M22-A3 Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media.-

هشدارهای توصیه ای

1- لطفا در هنگام استفاده از دستکش و لباس محافظ ازمایشگاهی استفاده کنید و معرف ها را دور از حرارت و نور مستقیم آفتاب و در یخچال نگهداری کنید.
2- در هنگام کار از خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن پرهیز کنید.
3- مواد مصرف شده را بر طبق قوانین دفع پسماند، دفع کنید.
4- در صورت وجود هرگونه آسیب به محصول، از به کار بردن آن خودداری بفرمایید.
5- از به کار بردن محلولهای با تاریخ منقضی خودداری بفرمایید.
6- تمامی نمونه های مورد آزمایش را پاتوژن تلقی بفرمایید.



شرکت پادتن طب
تهران، شهر قدس، میدان مادر، بلوار کیمیاپژوهان،
کوچه پارس، پلاک 8
021 46845880
تلفن سرویس پشتیبانی : 021 46884628 داخلی 103
www.padtanteb.ir
info@padtanteb.ir



Rev 01- 1403/08/26