

دیسک فنیل آلانین

اصول آزمایش

دیسک فنیل آلانین یک ابزار آزمایشگاهی است که برای شناسایی و تمایز باکتری‌ها بر اساس توانایی آنها در متابولیسم کردن فنیل آلانین استفاده می‌شود. باکتری‌هایی که قادر به تولید فنیل آلانین دامیناز هستند باعث حذف آمین از فنیل آلانین می‌شوند که در نتیجه فرآیند به تولید آمونیاک و اسید فنیل پیروویک منجر می‌گردد که با اضافه کردن چند قطره معرف کلروفوریک با تغییر رنگ سوسپانسیون نتیجه تست بررسی می‌شود.

محتویات کیت

دیسک فنیل آلانین 4 X 20 Disk

موارد مورد نیاز

لوله آزمایش استریل
سوش میکروبی ایزوله شده
نرمال سالین استریل

تهیه کدورت استاندارد (۰.۵ مک فارلند)

۰.۵ میلی لیتر از محلول ۱.۰۷۵ درصد کلرور باریم را در یک بالن ژوژه ۱۰۰ میلی لیتری ریخته و با اسید سولفوریک ۱٪ حجم آن را به ۱۰۰ میلی لیتر برسانید. این محلول در حرارت اتاق و در تاریکی به مدت ۶ ماه پایدار است. این محلول را در یک لوله در بسته و هم قطر لوله تهیه سوسپانسیون میکروبی، نگهداری کنید.

روش انجام آزمایش

ابتدا در یک لوله همولیز استریل، ۰.۵ سی سی از محلول نرمال سالین استریل اضافه کرده و به کمک لوپ از ۱ الی ۲ کلنی میکروبی برداشت کرده و سوسپانسیون میکروبی مطابق با نیم مک فارلند را تهیه و سپس یک عدد دیسک فنیل آلانین را در آن قرار می‌دهیم. لوله‌ها را در دمای ۳۷-۲۵ درجه سلسیوس قرارداده و پس از ۱۲ تا ۲۴ ساعت نتیجه را قرائت نمایید.

بررسی نتیجه

در صورتیکه رنگ سوسپانسیون بعد از اضافه کردن معرف از بی رنگ به سبز پررنگ تغییر کرد عمل دامیناسیون انجام شده و نتیجه مثبت می باشد و در صورت عدم تغییر رنگ، نتیجه منفی می باشد

محدودیت آزمایش

شرایط انجام این آزمایش باید در محیط استریل انجام شده که مانع از آلودگی ثانویه گردد.

کنترل کیفی

کنترل مثبت	<i>Proteus mirabilis</i>
کنترل منفی	<i>Serratia marcescens</i>









مطابق با روش انجام آزمایش از سوش های ذکر شده استفاده کنید که نتیجه مثبت تست رنگ سبز پررنگ و نتیجه منفی، عدم تغییر رنگ می باشد.

نگهداری دیسک

دیسک ها باید در دمای بین ۲ تا ۸ درجه سلسیوس نگهداری شود، حرارت بالاتر باعث کاهش قدرت دیسک ها شده و جواب مناسبی نخواهد داد.

هشدار های توصیه ای

کاربران محترم لطفا رعایت نکات ایمنی و بهداشتی را در اجرای آزمایش مورد توجه قرار دهید. تمامی مواد داخل آزمایشگاه را پاتوژن تلقی کنید. لازم به ذکر است درخصوص این محصول که هیچگونه آسیب و حساسیتی برائرت تماس با پوست برای اپراتور ایجاد نخواهد کرد. در هنگام برداشت دیسک به استریل بودن پنس توجه داشته باشید.

 IVD	For in vitro diagnostic use		See instructions for use
	Manufacturer		Temperature limits: ... °C to ...°C
	Lot number		Expiry date
	Harmful		Corrosive

References

1-Garrity.G.M.; Boone.D.R. Castenholz. R.W.; Eds. Berge's Manual of Systematic Bacteriology. Vol.1. Williams and Wilkins: Baltimore 1984

2- Holt. J.G. et a. Eds. Berge's Manual of Systematic Bacteriology. 9th ed. Williams and Wilkins: Baltimore 1994

3-Ellen.j.Baron & Sydney M. Finegold Bailey & Scotts Diagnostic Microbiology 8th ed. 1990 chap.27, p.371

تماس با ما

آدرس: تهران شهر قدس بلوار شهید اصغری میدان مادر خیابان

کیمیا پژوهان کوچه پارس پلاک ۸ کد پستی ۳۷۵۳۱۴۳۵۳۹

تلفن : ۰۲۱۴۶۸۸۴۶۲۸ فاکس : ۰۲۱۴۶۸۸۴۶۲۷

ارتباط از طریق پیام رسان ها: ۰۹۱۰۲۷۶۰۱۱۲

ایمیل : info@padtanteb.ir

سایت : www.padtanteb.ir

