

دیسک قندی آدونیتول

اصول آزمایش

یکی از روش‌های تشخیص انواع میکروارگانیسم‌ها از یکدیگر قدرت تخمیر انواع قندها می‌باشد. در حضور دیسک آغشته به قند در محیط مایع و در حضور میکروارگانیسم ایزوله شده و انجام عمل تخمیر و یا عدم تخمیر، با تغییر pH محیط و ایجاد تغییر رنگ متناسب، کمک به تشخیص نوع میکروبی امکان پذیر می‌باشد.

محتویات کیت

دیسک آغشته به آدونیتول 4 x 20 Disk

موارد مورد نیاز

لوله آزمایش استریل
شوش میکروبی ایزوله شده
نرمال سالین استریل

تهیه کدورت استاندارد (۰.۵ مک فارلند)

۰.۵ میلی لیتر از محلول ۱.۰۱۷۵ 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 آغشته به آدونیتول 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 محلول سوسپانسیون از بی رنگ به صورتی تا قرمز تغییر کرد عمل تخمیر انجام نشده و

نتیجه منفی می‌باشد و در صورت تغییر رنگ به رنگ زرد، تخمیر انجام شده و نتیجه مثبت می‌باشد.

محدودیت آزمایش

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

کنترل کیفی

<i>Klebsiella oxytoca</i>	کنترل مثبت
<i>Escherichia coli</i>	کنترل منفی

مطابق با روش انجام آزمایش از شوش‌های جدول فوق استفاده کنید. رنگ زرد نشانگر نتیجه مثبت و رنگ قرمز یا صورتی نشانگر نتیجه منفی می‌باشد.









نگهداری دیسک

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

هشدارهای توصیه‌ای

کاربران محترم لطفاً 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 بر اثر تماس با پوست برای اپراتور ایجاد نخواهد کرد. در هنگام برداشت دیسک به استریل بودن پنس توجه داشته باشید.

	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

