

دیسک قندی مانیتول

اصول آزمایش

یکی از روشهای تشخیص انواع میکروارگانیسم ها از یکدیگر قدرت تخمیر انواع قند ها می باشد. 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 می باشد.

محتویات کیت

دیسک آغشته به مانیتول 4 X 20 Disk

موارد مورد نیاز

لوله آزمایش استریل نرمال سالین استریل
سوش میکروبی ایزوله شده

تهیه کدورت استاندارد (0.5 مک فارلند)

0.5 میلی لیتر از محلول 1.175 درصد کلور باریم را در یک بالن ژوژه 100 میلی لیتری ریخته و با اسید سولفوریک 1٪ حجم آن را به 100 میلی لیتر برسانید. این محلول در حرارت اتاق و در تاریکی به مدت 6 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، 0.5 سی سی از محلول نرمال سالین استریل اضافه کرده و به کمک لوپ از 1 الی 2 کلنی میکروبی برداشت کرده و سوسپانسیون میکروبی مطابق با نیم مک فارلند را تهیه و سپس یک عدد دیسک آغشته به مانیتول را در آن قرار می دهیم. لوله ها را در دمای 25-37 درجه سلسیوس قرارداده و پس از 12 تا 24 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 می باشد و در صورت تغییر رنگ به رنگ زرد، تخمیر انجام شده و نتیجه مثبت 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>E.Coli</i>
کنترل منفی	<i>Proteus mirabilis</i>

مطابق با روش انجام آزمایش از سوش های جدول فوق استفاده کنید. رنگ زرد نشانگر نتیجه مثبت و رنگ قرمز یا صورتی نشانگر نتیجه منفی می باشد.

نگهداری دیسک

دیسک ها باید در دمای بین 2 تا 8 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 بر اثر 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 al. 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 8 کد پستی

3753143539

تلفن : 02146884628 فاکس : 02146884627

ایمیل : info@padtanteb.ir

سایت : www.padtanteb.ir

