

دیسک ایندول

اصول آزمایش

دیسک ایندول یک ابزار آزمایشگاهی است که برای شناسایی و تمایز باکتری‌ها بر اساس توانایی آنها در تجزیه اسید آمینه تریپتوفان استفاده می‌شود. باکتری‌هایی که قادر به تجزیه اسید آمینه تریپتوفان به ایندول هستند باعث حذف آمین از تریپتوفان می‌شوند که در نتیجه فرآیند به تولید ایندول منجر می‌گردد، با اضافه کردن چند قطره معرف کوآکس حلقه صورتی رنگ بر روی سوسپانسیون مشاهده می‌شود که تفسیر این فرایند مثبت بودن تست می‌باشد.

محتویات کیت

دیسک ایندول 4 X 20 Disk

موارد مورد نیاز

لوله آزمایش استریل نرمال سالین یا آب مقطر
سوش میکروبی ایزوله شده استریل

تهیه کدورت استاندارد (0.5 مک فارلند)

0.5 میلی لیتر از محلول 1.175 درصد کلرور 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 یا آب مقطر 1 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 ایندول را در آن قرار می‌دهیم. لوله‌ها را در دمای 37- تا 25 درجه سلسیوس قرارداده و پس از 12 تا 24 ساعت نتیجه را قرائت نمایید

بررسی نتیجه

در صورتیکه حلقه صورتی رنگ بر سطح سوسپانسیون بعد از اضافه کردن معرف ایجاد شد نتیجه تست مثبت و در صورت عدم تشکیل حلقه نتیجه منفی می‌باشد.

محدودیت آزمایش

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

کنترل کیفی

<i>Escherichia coli</i>	کنترل مثبت
<i>Shigella sonnei</i>	کنترل منفی

مطابق با روش انجام آزمایش از سوش‌های ذکر شده استفاده کنید که نتیجه مثبت تست تشکیل حلقه قرمز و نتیجه منفی، عدم تغییر رنگ می‌باشد.

نگهداری دیسک

دیسک‌ها باید در دمای بین 2 تا 8 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 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

