

Albert Staining Kit

کیت رنگ آمیزی آلبرت

مقدمه:

رنگ‌های خاص برای شناسایی گونه‌های باکتری، تمایز مورفولوژیکی آن‌ها و حتی مشخص کردن ویژگی‌های بسیار خاص یک باکتری ایجاد شده و در طول زمان دستخوش تغییرات زیادی شده‌اند. رایج‌ترین رنگ‌های خاصی که برای بررسی گونه‌های باکتریایی مورد استفاده قرار می‌گیرند عبارتند از رنگ آمیزی گرم، رنگ آمیزی اسید فاست و رنگ آمیزی اندوسپور.

رنگ آمیزی آلبرت نیز از این دسته رنگ‌های خاص است که هدف از به‌کارگیری آن شناسایی باکتری‌هایی است که دارای ساختارهای خاصی به نام گرانول‌های متاکروماتیک (metachromatic granules) هستند.

اساس روش:

این تکنیک در شناسایی کورینه باکتریوم دیفتری (*Corynebacterium diphtheriae*) اهمیت بسزایی دارد و به‌عنوان یک تکنیک افتراقی، به تشخیص کورینه باکتریوم دیفتری از سایر دیفترئیدهای غیر بیماری‌زا که فاقد گرانول‌های متاکروماتیک هستند، کمک می‌کند. کورینه باکتری‌ها، باسیل‌های گرم مثبت، غیر متحرک و غیر تشکیل دهنده اسپور هستند که حاوی گرانول‌های متاکروماتیک (Volutin) می‌باشند.

رنگ آلبرت اساساً از دو رنگ تولویدین آبی و مالاشیت گرین تشکیل شده است که هر دو رنگ‌های بازی بوده و میل ترکیبی بالایی با اجزای اسیدی بافت مانند سیتوپلاسم دارند. pH رنگ آلبرت با استفاده از اسید استیک، تا حد ۲٫۸ تنظیم می‌شود، زیرا pH گرانول ولوتین بسیار اسیدی است.

رنگ‌آمیزی آلبرت فقط به‌عنوان یک رنگ‌آمیزی تاییدی برای باکتری عمل می‌کند و فقط می‌توان گرانول‌های ولوتین را به کمک آن رنگ آمیزی نمود. از این رو باکتری‌های بدون این گرانول‌ها را نمی‌توان با تکنیک رنگ‌آمیزی آلبرت شناسایی کرد.

کیت رنگ‌آمیزی آلبرت سورینا طب آزما:

این کیت در میکروبیولوژی برای تشخیص کورینه باکتریوم دیفتریا و گرانول‌های پلی فسفات در سایر باکتری‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

محتوای کیت سورینا طب آزما:

نام محصول	تعداد	حجم
معرف شماره ۱: معرف آلبرت	۱	۱۰۰ میلی‌لیتر
معرف شماره ۲: محلول لوگول	۱	۱۰۰ میلی‌لیتر

هشدارها:

از بلعیدن و تماس مستقیم محلول‌ها با دهان، دست و چشم‌ها خودداری شود و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو داده شود.

بطور کلی، کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول‌ها رعایت گردد.

آماده‌سازی محلول‌ها:

تمامی محلول‌ها آماده به مصرف می‌باشند.

روش انجام آزمایش:

۱. یک اسلاید تمیز و بدون چربی بردارید.
۲. یک گستره میکروبی تهیه کنید پس از خشک شدن گستره میکروبی در معرض هوا به کمک حرارت آن را تثبیت کنید.
۳. نمونه را به مدت ۵ دقیقه با معرف آلبرت رنگ آمیزی نمایید
۴. رنگ را تخلیه کنید.
۵. نمونه را به مدت ۱ دقیقه با محلول لوگول رنگ آمیزی نمایید.
۶. نمونه‌ها را با آب شستشو دهید.
۷. پس از شستشوی نمونه، آن را خشک کنید و زیر میکروسکوپ مشاهده کنید.

نتیجه رنگ آمیزی:

مشکی: Metachromatic Granules

سبز تیره: Bars of Diphtheria

سبز روشن: Body of the Cells

SURINA TEB AZMA
MEDICAL AND LABORATORY PRODUCTION COMPANY

شرایط نگهداری:

در دمای ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.