



شرکت تالی ژن پارس (سهامی خاص)

آدرس: اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، مجتمع تجاری سازی فناوری، واحد شماره ۱۶

www.taligene.com تلفن: ۰۳۱-۳۳۹۳۲۲۷۳ فکس: ۰۳۱-۳۳۹۳۲۲۷۴ موبایل: ۰۹۱۳۰۳۹۰۲۸۲ taligene@yahoo.com

کیت رنگ آمیزی اسید فاست تالی ژن پارس

از این سری کیت ها برای بررسی میکروسکوپی باکتری های بیماری زا و باکتری های مقاوم اسید موجود در غذا، خاک، آب و سایر محیط های طبیعی استفاده می شود. از مشخصات مهم باکتری ها که به شناسایی آن ها کمک می کند رنگ پذیری آن ها با رنگ های مختلف می باشد. به همین منظور اولین گام در شناسایی باکتری ها بررسی مستقیم آن ها در زیر میکروسکوپ است. با وجود پیشرفت های تکنیکی فراوان در علم میکروبیولوژی، بررسی و مطالعه گسترش رنگ آمیزی شده بهترین روش تشخیص فوری عفونت های باکتریال است .

کیت رنگ آمیزی زایل نلسون:



هدف استفاده از این کیت تشخیص برخی از باکتری ها است که به واسطه دارا بودن میزان بالایی از چربی به آسانی به روش های معمولی رنگ آمیزی نمی شوند. این کیت دارای کاربردهای آموزشی، تحقیقاتی و صنعتی است. رنگ آمیزی زیل نلسون، متداول ترین روش رنگ آمیزی در آزمایشگاه های بالینی است. برخی از باکتری ها از جمله باسیل سل و جذام و برخی از باکتری ها نظیر جنس های نوکاردیا به خاطر دارا بودن میزان بالایی از چربی به آسانی به روش های معمولی رنگ آمیزی نمی شوند و به یک رنگ و حرارت قوی و زمان بیشتری جهت نفوذ رنگ به داخل پیکرشان نیاز دارند. به واسطه این نوع رنگ آمیزی این باکتری ها حتی توسط اسیدهای معدنی و یا اسید الکل رنگ زدایی نمی شوند که به همین جهت واژه اسید فاست به آن ها اطلاق گردیده است. این خاصیت اجازه می دهد که باکتری ها حتی به تعداد کم در گسترش رنگ شده قابل تشخیص باشند.

مراحل رنگ آمیزی زیل نلسون به قرار زیر است:

۱- یک گسترش ضخیم و یکنواخت از نمونه تهیه و آن را در هوا خشک کرده و سپس توسط شعله فیکس نمایید.

۲- تمام سطح گسترش را با کربول فوشین زیل نلسون (محلول شماره ۱) بپوشانید و به آرامی از سطح زیرین لام توسط شعله به مدت ۵ دقیقه حرارت دهید.

۳- محتویات رنگ روی گسترش را به آرامی خالی کنید و پس از خنک شدن لام، آن را با پی ست حاوی آب مقطر شستشو دهید.

۳- محلول اسید الکل (محلول شماره ۲) را به مدت ۳ تا ۴ دقیقه بر روی گسترش قرار دهید تا رنگبری از باکتری های غیر مقاوم انجام شود.

۴- محلول اسید الکل را با پی ست حاوی آب مقطر شستشو دهید.

۵- رنگ آبی متیلن (محلول شماره ۳) را به مدت ۳۰ تا ۶۰ ثانیه روی گسترش بریزید.

۶- لام را با پی ست حاوی آب مقطر شستشو داده و سپس در هوا خشک کنید.

محتویات کیت:

ردیف	ماده	اجزا تشکیل دهنده	حالت	میزان (میلی لیتر)
۱	کربول فوشین	کربول فوشین، فنل، اتانول	مایع	۶۰
۲	اسید الکل	HCL، اتانول ۹۶٪	مایع	۶۰
۳	متیلن بلو	متیلن بلو	مایع	۶۰

کاتالوگ نامبر: RA3000

شرایط نگهداری کیت: کلیه اجزای کیت باید در دمای محیط نگهداری شود.

