



نام فایل: (Alberts Stain-Kit)

پژوهش‌های باغبانی



بهار افشان



## رنگ آلبرت

### Albert's Stain-Kit

رنگ‌آمیزی آلبرت یک رنگ‌آمیزی افتراقی جهت مشاهده دانه‌های متاکروماتیک در کورینه باکتریوم دیفتریا *Corynebacterium diphtheriae* می‌باشد.

گرانول‌ها به رنگ آبی سیاه در مقابل سیتوپلاسم سبز روشن می‌باشد که این به تشخیص کورینه باکتریوم دیفتریا از بیشتر دیفترئیدهای کوتاه غیرپاتوژن که فاقد گرانول‌اند، کمک می‌کند. تشکیل دانه‌های متاکروماتیک از خصوصیات کورینه باکتریوم‌ها می‌باشد. اما ارگانسیم‌های دیگر نیز این دانه‌های رنگی را ایجاد می‌کنند (مثل پروپیونی باکتریوم، بعضی از اکتینومایست‌ها و سویه‌های پلئومورفیک استرپتوکوک) که ممکن است از نظر مورفولوژی هم شبیه کورینه باکتریوم‌ها باشند و باید با کشت‌های تکمیلی، تست‌های تشخیصی بیوشیمیایی و توکسی ژنیستی افتراق و تشخیص داده شوند.

\* نکته: جهت تشکیل دانه‌های متاکروماتیک (پلی فسفات) استفاده از محیط لوفلر (سرم منعقد بهارافشان) بسیار سودمند است. لذا سواب گلوبی باید ابتدا به مدت ۲۴-۴ ساعت داخل این محیط قرار گرفته و در ۳۷ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود و سپس گستره به ترتیب شرح داده شده در زیر تهیه و رنگ‌آمیزی می‌گردد.

#### محتوای کیت:

- ASA Albert's Stain (Solution A)
- ASA Albert's Stain (Solution B)

#### روش کار:

۱. یک اسمیر نازک بر روی لام شیشه‌ای تمیز، تهیه کنید.
۲. صبر کنید تا اسمیر در هوا خشک شود و سپس آنرا با حرارت آرام فیکس کنید.
۳. گسترش را به مدت ۵ دقیقه با محلول A بپوشانید.
۴. لام را شسته و خشک نمایید.
۵. گسترش را به مدت یک دقیقه با محلول B بپوشانید.
۶. لام را شسته و پس از خشک شدن با عدسی روغنی (×۱۰۰) مشاهده نمایید.

#### نتیجه:

- \* دانه‌های متاکروماتیک آبی - سیاه
- \* سیتوپلاسم - سبز روشن
- \* سایر ارگانسیم‌ها - تقریباً سبز روشن رنگ می‌گیرند.

#### مراجع:

1. Elmer W. Koneman, Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 5 Edition, 1997.

www.bird-bahar.com  
E-mail: bahar@bird-bahar.com

