

## 0.1% 吕氏碱性美蓝染色液

**货号:** G1180

**规格:** 100mL/500mL

**保存:** 室温避光保存, 有效期至少1 年。

### 产品说明 :

美蓝染液常用于对酵母菌的活细胞染色, 由于活细胞的新陈代谢作用, 细胞内具有较强的还原能力, 能使美蓝由蓝色的氧化型变为无色的还原型。因此, 具有还原能力的酵母菌活细胞是无色的, 而死细胞或代谢作用微弱的衰老细胞则呈蓝色或淡蓝色。

### 操作步骤 :

1. 滴一小滴吕氏碱性美蓝染色液于载玻片中央, 按无菌操作取少量酵母菌与其混合均匀。
2. 用镊子取一块盖玻片, 将盖玻片一边与菌体接触, 缓缓将盖玻片倾斜并覆盖在菌液上。
3. 放置约5min 后, 先用低倍镜后用高倍镜(不用油镜)观察酵母的形态和出芽情况, 并用颜色区别死活细胞。
4. 染色0.5h 后再次观察, 注意死细胞是否增加。

### 预期结果 :

酵母菌活细胞呈无色; 酵母菌死细胞呈蓝色或淡蓝色。

### 注意事项 :

1. 用接种环将菌体与染液混合时不要剧烈涂抹, 以免破坏细胞。
2. 滴加染液要适中, 否则用盖玻片覆盖时, 染液过多会溢出, 过少会产生大量气泡。
3. 盖玻片要缓慢倾斜覆盖, 以免产生气泡。