

## 吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)

### 产品简介

亚甲基蓝(Methylene blue)又称美蓝、次甲基蓝、次甲蓝等，含水亚甲基蓝的分子式为  $C_{16}H_{24}ClN_3O_3S$ ，分子量为 373.9，CAS 号为 7220-79-3。活细胞具有新陈代谢作用，从而使活细胞内有较强的还原能力，能使美蓝从蓝色的氧化型变为无色的还原型；因此活细胞内的美蓝呈无色，死细胞或衰老的细胞还原能力极弱或消失，被美蓝染成蓝色或淡蓝色。吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)常用于酵母菌的染色，不但可以观察酵母菌的形态，还可以区分活细胞和死细胞，因其容易氧化，染色结果不宜长久保存。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS043DZ0	ADS043DZ1	Storage
吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)	100ml	500ml	RT
使用说明书	1 份		

### 自备材料

- 1、接种环或挑取细菌的其他工具。
- 2、载玻片、盖玻片
- 3、光学显微镜

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、取 1 滴吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)于载玻片中央，用接种环取酵母菌与其混合均匀。
- 2、取 1 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 3min 后，先用低倍镜后用高倍镜观察酵母的形态和出芽情况，并根据颜色区别死活细胞。
- 4、染色 30min 后，可再次观察，注意活细胞的变化。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

### 染色结果

酵母菌活细胞	无色
酵母菌死细胞	蓝色或淡蓝色



### 注意事项

- 1、取酵母菌时，应注意无菌操作。
- 2、涂抹酵母菌于载玻片上时，动作应轻柔以免破坏细胞。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12个月。

