

## 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。

Leagene 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	DZ0099	DZ0099	Storage
	吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)		100ml	500ml
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 个月有效。**相关产品:**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)