



吕氏碱性美蓝染色液

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 $C_{16}H_{24}N_3O_3S$, 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。

NOVON 吕氏碱性美蓝染色液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。

产品组成:

名称	SS0541	保存条件
吕氏碱性美蓝染色液	100ml	RT, 避光
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、取一滴吕氏碱性美蓝染色液于载玻片中央, 用接种环取酵母菌与其混合均匀。
- 2、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 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。

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: 6 个月有效。