



吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)

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。

组成:

名称	编号	R30478		Storage
	吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)	100ml	500ml	RT 避光
说明书		一份		

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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：12 个月有效。

