

吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)

产品货号: G6114

产品规格: 100ml/500ml

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 $C_{16}H_{24}CIN_3O_3S$, 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:

产品名称	规格	保存条件
吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)	100ml/500ml	室温, 避光

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0.5h后再次观察, 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com