

吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)

Loeffler's Methylene Blue Stain Solution,0.4%

货号： S0300

规格： 100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

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： $C_{16}H_{24}N_3O_3S$ ，分子量：373.9，CAS：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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

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

使用说明：

1. 取一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。