

吕氏碱性美蓝染色液(0.23%)

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。吕氏碱性美蓝染色液(0.23%)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	ADS044DZ0	ADS044DZ1	Storage
	吕氏碱性美蓝染色液(0.23%)		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(0.23%)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。

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。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12个月。