**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 C16H24ClN3O3S，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：

吕氏碱性美蓝染色液 100ml RT 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。