

仅供科研使用

版本号：A 版

## 吕氏碱性美蓝染色液（0.1%）

【货号】 BP-DL561

【规格】 100mL/500mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	Size		Store at
吕氏碱性美蓝染色液（0.1%）	100mL	500mL	10~30°C，避光

【产品简介】

亚甲基蓝（Methyleneblue）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。

【使用方法】

- 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。