

## Crystal Violet Stain Solution (0.5%)

### 0.5%结晶紫染色液

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Crystal Violet Stain Solution (0.5%) 0.5% 结晶紫染色液	60506ES60	100ml

#### 产品描述

结晶紫 (Crystal Violet) 是最初在革兰氏染色技术中用于区分革兰氏阴性和革兰氏阳性菌的染料之一, 染色原理在于不同的细菌其细胞壁化学结构不同。革兰氏阳性菌, 即染色呈阳性菌体内保留有结晶紫-碘复合物, 在显微镜下呈紫褐色。在组织培养试验中结晶紫可用于对细菌污染情况的评估。另外, 结晶紫还可用于区分不同古生菌以及用于肿瘤细胞系生长抑制或毒性分析。结晶紫还可用作非水溶液酸碱滴定指示剂。

本品为 0.5%结晶紫染色液, 可将细胞核染成深紫色, 适用于细胞或者组织染色用途。

#### 运输和保存方法

常温运输和保存。有效期 1 年。

#### 使用方法

- 1) 将待染细胞置于冰上, 并用预冷 PBS 于 4℃清洗细胞两次, 每次 3-5min;
- 2) 用预冷的 100%甲醇, 于-20℃固定细胞 10min;
- 3) 吸除甲醇; 若想在此步终止染色实验, 可将已处理细胞用含 50%甘油的 PBS 覆盖, 用封口膜包裹, 于 4℃冰箱可保存至少 1 周;
- 4) 染色前将细胞取出回温至室温, 加入足量的 0.5%结晶紫染液覆盖, 孵育 10min【可根据染色结果和要求调整时间】;
- 5) 移除上述结晶紫染液, 该染液可重复使用;
- 6) 清水清洗已染细胞直至染液被洗脱完毕。或将玻片浸没于盛水的容器内, 更换清水至洗净染液;
- 7) 将上述玻片细胞于室温待干 (可能需要干燥过夜), 染色后细胞可于室温保存较长时间。

#### 注意事项

- 1) 结晶紫有毒, 请小心操作。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。