

仅供科研使用

版本号：A 版

## 结晶紫水溶液（0.1%）

【货号】 BP-DL131

【规格】 100mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

| Component    | Size  | Store at   |
|--------------|-------|------------|
| 结晶紫水溶液（0.1%） | 100mL | 10~30°C，避光 |

【产品简介】

结晶紫（Crystal violet）又称甲紫，分子式为  $C_{25}H_{30}N_3Cl \cdot 9H_2O$ ，分子量为 407.98，CAS 号为 548-62-9。结晶紫属于碱性染料，能溶于水、乙醇，可以把组织和细胞核染成紫色。结晶紫在细胞学、组织学和细菌学等方面应用极广，是一种优良的染色剂。

【使用方法】

### 一、样品处理

（一）对于石蜡切片

- 1、二甲苯中脱蜡 5~10min。
- 2、换用新鲜的二甲苯，再脱蜡 5~10min。无水乙醇 5min。
- 3、90%乙醇 2min。70%乙醇 2min。蒸馏水 2min。

（二）对于冰冻切片：蒸馏水 2min。

（三）对于培养细胞

1、用 4%多聚甲醛固定 10min 以上（或采用如下步骤：每 25cm<sup>2</sup>加入 PBS/甲醇溶液 5mL，静置 2min，弃液；加入新鲜甲醇 5mL，静置 10min，弃液）。

2、蒸馏水洗涤 2 分钟。

3、更换新鲜的蒸馏水，再洗涤 2min。

## 二、结晶紫染色

（一）结晶紫水溶液（0.1%）染色 10min（可以根据染色结果和要求调整时间）。

（二）用蒸馏水或自来水充分洗涤，进行观察和拍照。

### 【染色结果】

|       |     |
|-------|-----|
| 组织或细胞 | 深紫色 |
|-------|-----|

### 【注意事项】

- 1、结晶紫对人体有害，请注意适当防护。
- 2、第一次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。