

结晶紫水溶液(0.01%)

简介:

结晶紫(Crystalviolet)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。

组成:

结晶紫水溶液(0.01%) 100ml RT

操作步骤(仅供参考):

1、样品处理

①对于石蜡切片:

二甲苯中脱蜡 5~10min。

换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5~10min。无水乙醇 5min。

90%乙醇 2min。

70%乙醇 2min。

蒸馏水 2min。

②对于冰冻切片:

蒸馏水 2min。

③对于培养细胞:

用 4%多聚甲醛固定 10min 以上。(或采用如下步骤: 每 25cm² 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。)

蒸馏水洗涤 2 分钟。

更换新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2min。

2、结晶紫染色

- ①结晶紫染色液染色 10min(可以根据染色结果和要求调整时间)。
- ②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。

有效期： 12 个月有效。



源叶生物