

VisiColor 结晶紫染色液(1%)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8116	Crystal violet solution, 1%	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温避光储存，有效期 12 个月

【概述】

结晶紫（Crystal Violet）又称甲紫、龙胆紫，属于碱性染料。它能特异性地与细胞核中的 DNA 结合，使细胞核呈现鲜艳的紫色。结晶紫在细胞学、组织学和细菌学研究中应用极广，是一种性能优良的通用染色剂。

【使用建议】

1. 本品为 1% 高浓度母液，使用前建议根据具体实验需求进行稀释。

工作液配制（以常用 0.1% 浓度为例）：取 1 份 1% 结晶紫染色液，加入 9 份 PBS（或蒸馏水）充分混匀，即可得到 0.1% 的染色工作液。

细胞核染色：建议工作浓度为 0.1%。

克隆形成/Transwell 实验：建议工作浓度为 0.1%-0.2%。

革兰氏染色初染：建议工作浓度为 0.4%-1%。

2. 参考操作流程（以细胞染色为例）

① **固定**：弃去培养液，PBS 洗涤 2 次。使用固定液（如 ES-8100 4% 组织/细胞固定液）固定 15 分钟。

② **染色**：加入适量结晶紫工作液，避光染色 10 分钟。

注：染色时间可根据实际着色深浅（如 5-20 分钟）进行灵活调整。

③ **洗涤**：使用蒸馏水或缓慢流动的自来水冲洗余液，至背景清晰。

④ **观察**：室温自然干燥后，于显微镜下观察或进行肉眼计数。

【注意事项】

1. **沉淀说明**：4°C 存放如出现少量沉淀，可于 37°C 水浴片刻溶解，不影响使用效果。

2. **安全防护**：操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。仅供科研使用，严禁用于临床医疗、食品或动物治疗。