

Diamond Antifade Reagent

Gold Antifade Mountant

即用型长效抗淬灭，低背景干扰，4 °C避光存档超一年

产品货号：C23001、C23002

产品规格：5 mL

储运条件：4 °C避光保存；冰袋运输

产品简介：

Antifade Reagent是缓解荧光成像中因持续光照导致的荧光淬灭的试剂，核心原理是通过抗氧化稳定剂与荧光保护成分，减少激发光照射下荧光分子与环境分子的淬灭性相互作用，并有助于稳定荧光基团的发光状态，从而显著延缓荧光强度的衰减。相较于传统封片液，本系列产品有强效的抗淬灭性能，其特殊的稳定配方可实现样本的长期保存——经该试剂盒处理的细胞爬片、组织切片等，在4 °C避光条件下可保存6-12个月，无需反复染色即可进行多次成像分析，极大降低了实验成本与操作复杂度。该产品广泛适用于荧光显微镜观察（共聚焦、宽场、超高分辨显微镜）。

荧光成像技术广泛应用于生命科学研究的背景下，荧光淬灭问题一直是制约实验数据准确性与样本利用率的关键瓶颈——传统荧光探针在激发光照射下易发生光漂白，导致信号快速衰减，导致样本无法重复使用与长期存档。针对这一核心痛点，我司提供两款功能版本：基础抗淬灭款：C23001/Diamond Antifade Reagent（抗荧光淬灭剂），直接使用立即成像，不会对细胞形态产生任何不利影响；C23002/Gold Antifade Mountant（抗荧光淬灭固封剂）对样品进行固封处理，可用于长时间保存，满足常规荧光保护需求。

该试剂盒靶向各种传统染料，对碘化丙啶（PI）、异硫氰酸荧光素（FITC）、蓝色荧光染料（BF 350）、鬼笔环肽-罗丹明、荧光二抗-Cy3等常用荧光标记物的抗淬灭效果显著。Antifade Reagent可应用于多场景，在细胞生物学研究中，可保障固定细胞样本荧光信号的稳定检测与结构完整性，显著提升实验数据的重复性与可比性；在病理研究中，能延长组织切片荧光染色后的信号存续时间，助力样本的长期存档与多次复核，为微小病灶的精准分析提供保障；在临床转化研究中，为荧光标记样本的长期保存、回溯分析与多中心共享提供了可靠的技术支撑。该产品通过强化荧光信号稳定性、拓展样本保存周期，为科研人员提供了更高效、经济的数据获取与样本管理工具，不仅简化了实验流程，更助力研究者深入解析生物分子机制、推动疾病病理研究与创新药物研发的临床转化进程。

注：效能等同Thermo Fisher ProLong™ 玻璃抗淬灭封片剂。

注：本文中 ProLong™ 为赛默飞世尔科技(Thermo Fisher Scientific)的商标及注册商标。

应用范围：抗荧光淬灭，病理组织荧光染色成像，免疫荧光染色，荧光标记的生物传感器研究，荧光蛋白研究等

产品特点：

- **高效抗淬灭：**可有效的减缓荧光的淬灭，加入后可以立即成像，显著延长荧光信号的稳定时间；
- **即用型设计：**无需额外配置或稀释，直接滴加使用，操作简便快捷，节省实验时间和步骤；
- **低背景干扰：**背景干扰低，确保荧光信号的真实性和准确性，提高实验结果的可靠性；
- **高效省时：**同时解决抗淬灭和样本固定问题，减少实验步骤；
- **长期实验友好：**固化的玻片可以在4 °C避光保存一年或更长时间，适合样本存档。

产品组分：

货号	名称	250 T	区别
C23001	Diamond Antifade Reagent	5 mL	短期保存



仅限体外科研用途 不得用于临床诊断或治疗
 技术咨询 Contact@probelives.com
 订购咨询 Sales@probelives.com

中文网址 www.probelives.cn
 英文网址 www.probelives.com
 Suzhou Probelives Technology CO., LTD.

C23002	Gold Antifade Mountant	5 mL	长期保存
--------	------------------------	------	------

注：规格以单次用量 20 μ L 计算。

注：C23001 产品不含有固封成分，可进行短期保存；可以使用指甲油或密封胶密封后可长期保存。

注：C23002 产品无需使用指甲油或其他密封剂密封，固化玻片形成永久密封，可直接长期保存。

注意事项：

- 使用前，将其恢复至室温，轻微震荡混匀，避免产生气泡，可分装保存。
- 产品在使用前恢复室温时间较长。如果发现产品仍然有凝固胶状物，可以将其放到 37 $^{\circ}$ C（最佳为 45-50 $^{\circ}$ C）水浴中 15-30 min 来溶解胶状物。待固体溶解后，产品可以正常使用。
- 防止有压片操作，细胞爬片稍微压片细胞形态改变破碎，封固剂压片太过第二天会有气泡。
- 抗荧光淬灭剂及固封剂推荐用于固定透化细胞，不建议直接活细胞细胞膜、线粒体染色。
- 抗荧光淬灭剂及固封剂可能不适用于某些荧光染料，故实验前请做预实验测试其匹配性。
- 荧光染料易受光照影响而淬灭，请务必避光操作，以保持染料稳定性。
- 抗荧光淬灭固封剂吸入太多水汽，会影响固封效果，故固封应避免湿气太重的地方。
- 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请遵循您所在常规实验室安全规定。

使用说明：

一、实验前准备

1. 试剂准备：

- 将试剂从储存条件（如 4 $^{\circ}$ C）取出，平衡至室温（15-25 $^{\circ}$ C）。

二、操作步骤

1. 细胞样品：

- （1）染色完毕后，吸掉液体。
- （2）每个载玻片上滴加 10-20 μ L 的抗淬灭剂，盖上贴有细胞的细胞爬片，以不溢出为好，让细胞接触到抗淬灭剂，盖上盖玻片。

注：用滤纸尽量吸干爬片或者载玻片上的水渍和 PBS，否则可能有气泡产生。枪头最后一滴的抗荧光淬灭试剂也不要打出，否则可能有气泡产生。

- （3）荧光显微镜观察。

注：观察结束后，可放于暗盒、4 $^{\circ}$ C 长期保存；C23001 产品可以使用指甲油或密封胶密封后可长期保存。

2. 组织切片：

- （1）染色完毕后，吸掉液体。
- （2）组织切片上滴加 10-20 μ L 的抗淬灭剂，盖上盖玻片，以不溢出为好，让切片接触到抗淬灭剂。

注：用滤纸尽量吸干爬片或者载玻片上的水渍和 PBS，否则可能有气泡产生。枪头最后一滴的抗荧光淬灭试剂也不要打出，否则可能有气泡产生。

- （3）荧光显微镜观察组织切片。

注：观察结束后，可放于暗盒、4 $^{\circ}$ C 长期保存；C23001 产品可以使用指甲油或密封胶密封后可长期保存。

3. 其他样品：

其他样品可参照上述样品进行操作。

三、结果判读



● 定性分析（显微镜）：

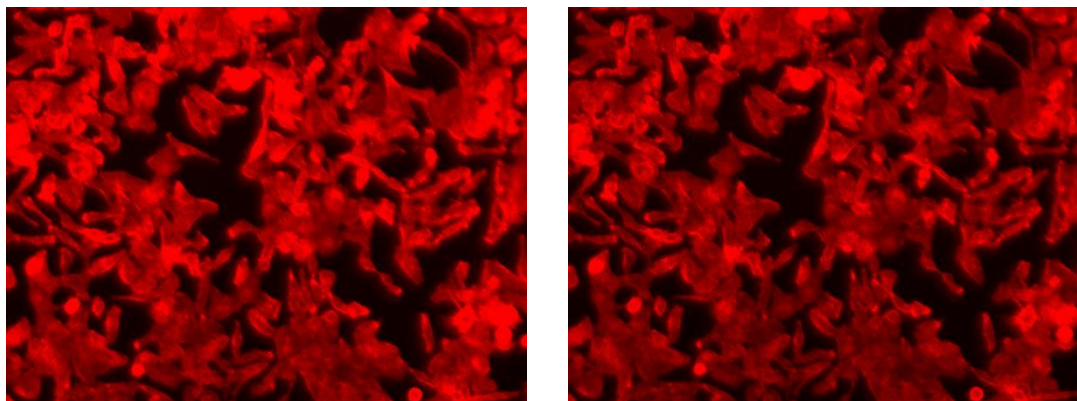


图 1.Hela 细胞罗丹明鬼笔环肽染色封片 0 min（左）4 min（右）

- 正常细胞样品染色封片检测结果：封片4 min后进行再次荧光检测，信号值与封片后0 min无明显差异。

常见疑问与解答：

- 问：有气泡的原因一般是什么？

答：剧烈震荡、抗荧光淬灭剂添加太多、压片操作、移液枪最后一滴试剂打出、或者爬片、载玻片有水渍和 PBS 均会导致气泡产生。避免震荡操作、抗荧光淬灭剂添加量以不溢出为好，防止压片操作，不要打出最后一滴试剂，用滤纸尽量沥干爬片、载玻片上的 PBS 及水渍。

- 问：Antifade Reagent和Antifade Mountant两类产品之间有什么区别，该如何选用？

答：我司提供两类共计 4 款产品，产品的区别于优势及如何选用可参考下表：

对比	C23001	C23002	C23003	C23004
功能定位	抗荧光淬灭	抗荧光淬灭、固封样本	抗荧光淬灭、核染色	抗荧光淬灭、固封样本、核染色
保存时间	短期	长期	短期	长期
特性	软质	硬质	软质	硬质
典型适用场景	立即成像检测、且样本不需要复测	样本后期需要复测，需要长期保存；或者当时没有足够时间检测	需要进行染核确定细胞个数、位置等；立即成像检测、且样本不需要复测	需要进行染核确定细胞个数、位置等；样本后期需要复测，需要长期保存；或者当时没有足够时间检测

