上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI)

产品编号	产品名称	包装
R32787-5ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI)	5ml
R32787-25ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI)	25ml

产品简介：

源叶生产的抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI) (Antifade Mounting Medium with Hoechst 33342 and Propidium Iodide)是一种含有细胞核蓝色荧光染料 Hoechst 33342 和红色荧光染料 PI 并能减缓荧光淬灭的封片试剂。本封片液不仅可以减缓各种常见荧光染料的荧光淬灭，还能在封片的同时完成 Hoechst 33342 和 PI 染色。

本封片液含 Hoechst 33342 。 Hoechst 33342 ， 即 2′ -(4-Ethoxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)-2,5′ -bi-1H- benzimidazole trihydrochloride，也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE 33342。分子式为 C27H28N6O • 3HCl • 3H2O，分子量为 615.99，CAS Number 23491-52-3。Hoechst 33342 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，对细胞的毒性较低。Hoechst 33342 染色常用于细胞凋亡检测和常规的细胞核荧光染色，染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。Hoechst 33342 的最大激发光波长为 346nm，最大发射光波长为 460nm；Hoechst 33342 和双链 DNA 结合后形成 Hoechst 33342-DNA 复合物，最大激发光波长为 350nm，最大发射光波长为 461nm。

Propidium Iodide 简称 PI，中文名为碘化丙啶，是一种可对 DNA 和 RNA 染色的核酸染色试剂，它是一种溴化乙啶的类似物，在嵌入双链 DNA 或 RNA 后形成 PI-DNA 或 PI-RNA 复合物，发出红色荧光。碘化丙啶 PI 是一种深红色的固体粉末，分子式为 C27H34I2N4，分子 668.4，CAS number 为 25535-16-4。PI-DNA 复合物的激发光和发射光波长分别为 535nm 和 615nm。Hoechst 33342-DNA 复合物和 PI-DNA 复合物的激发光谱和发射光谱参考图 1。

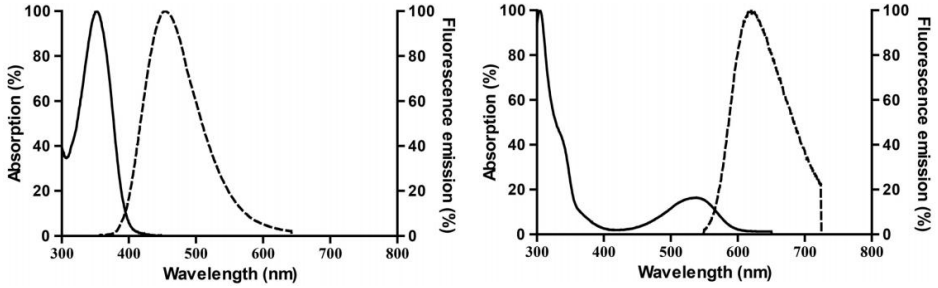


图 1.Hoechst 33342-DNA 复合物(左)和 PI-DNA 复合物(右)的激发光谱和发射光谱。

尽管 PI 不能通过活细胞膜，但却能穿过破损的细胞膜而对细胞核等染色，因此常和 Hoechst 33342 结合用于细胞凋亡(apoptosis 和细胞坏死(necrosis)的检测。PI 也可用于普通细胞通透后的细胞核染色。

本产品用于细胞染色的效果图参考图 2。

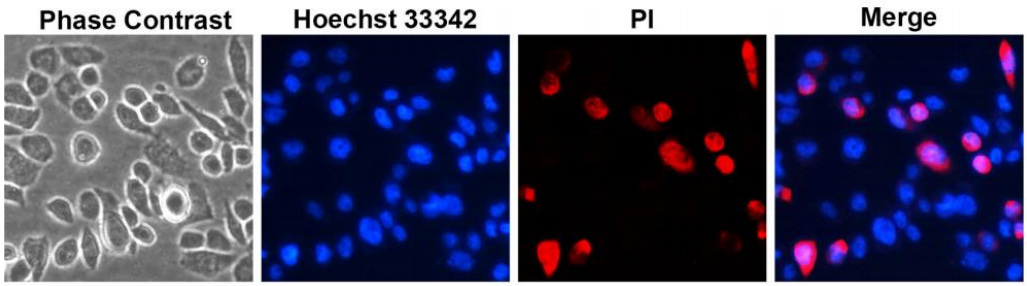


图 2.诱导坏死的 HeLa 细胞使用本产品染色效果图。左图是明场下 HeLa 细胞形态图；中间是荧光显微镜下观察到的 Hoechst33342(蓝)和 PI(红)单独染色 HeLa 细胞核效果图；右侧图是 Hoechst 33342(蓝)和 PI(红)双重染色的效果图，部分细胞被 PI 染成红色，PI 染成红色的细胞即为坏死细胞。

本产品含有 Hoechst 33342 和 PI，可同时完成 Hoechst 33342 和 PI 染色和封片，并能减缓荧光淬灭，实验操作特别简单，只需在封片时用移液器滴一滴本产品在样品上，盖上盖玻片即可完成操作。

按照每个样品封片需要 50 微升计算，5ml 本产品足够用于 100 个样品的细胞核染色和封片，25ml 本产品可以用于 500 个样品的细胞核染色和封片。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
R32787-5ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI)	5ml
R32787-25ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI)	25ml
—	说明书	1 份

保存条件：

-20℃保存，一年有效。

注意事项：

需自备盖玻片与载玻片。

荧光物质均易发生淬灭，染色后的样品宜避光保存。

本产品中 Hoechst 33342 和 PI 的浓度经过优化，确保可以满足各种常规染色的需要。

为了达到良好的染色和鉴定效果，建议在染色后 20-30 min 内完成检测。

在使用抗淬灭封片液的情况下可以减缓淬灭，但仍宜尽量避光。

Hoechst 33342 和 PI 对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 贴壁细胞样品：

a. 染色完毕后，吸尽液体。

b. 滴一滴本产品于载玻片上，盖上贴有细胞的盖玻片，让细胞接触封片液，尽量避免气泡。

c. 随后即可在荧光显微镜下观察细胞样品。

2. 组织切片：

a. 染色完毕后，吸尽液体。

b. 滴一滴本产品于组织切片上，盖上盖玻片，让切片接触封片液，尽量避免气泡。

c. 随后即可在荧光显微镜下观察组织切片。

3. 其它样品：

其它样品参考细胞样品或组织切片进行操作。