

## 抗荧光淬灭封片液(含PI)

产品编号	产品名称	包装
P0135-5ml	抗荧光淬灭封片液(含PI)	5ml
P0135-25ml	抗荧光淬灭封片液(含PI)	25ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的抗荧光淬灭封片液(含PI) (Antifade Mounting Medium with PI)是一种含有核酸红色荧光染料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,还能在封片的同时可以对未通透处理细胞样品中的坏死细胞进行特异性染色,或者对已经进行通透处理细胞的细胞核等核酸密集处进行PI染色。正常细胞和凋亡细胞如果未经通透处理,使用本产品时会呈现PI染色阴性。如果在封片前使用RNase A等RNase处理,可以充分降解RNA,并使PI主要染色富含DNA的细胞核。
- 本封片液内含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 $C_{27}H_{34}I_2N_4$ ,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。PI-DNA复合物的激发光谱和发射光谱参考图1。

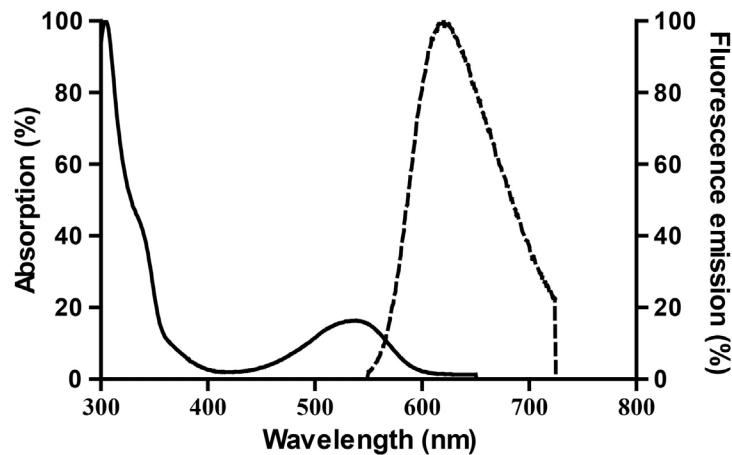


图1. PI-DNA复合物的激发光谱和发射光谱。

- 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。

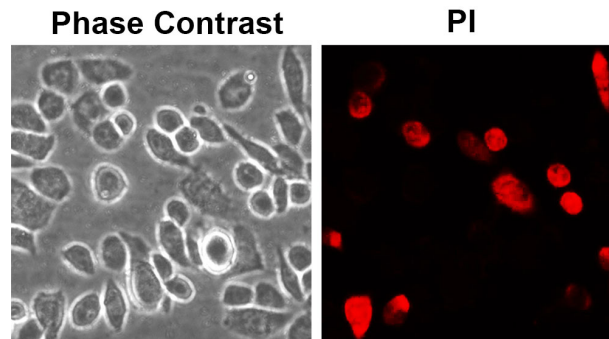


图2. 诱导坏死的HeLa细胞使用本产品染色实拍效果。左侧图是明场下HeLa细胞形态图;右侧为荧光显微镜下观察到的细胞PI染色的效果图,部分被PI染成红色荧光的细胞,即为坏死细胞。

- 本品已加PI,可同时完成PI染色和封片,并能减缓荧光淬灭,实验操作更简单,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。
- 关于碧云天生产的各种封片液的主要特点和差异可参考我们的相关网页:  
<http://www.beyotime.com/support/mounting-medium.htm>。

- 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
P0135-5ml	抗荧光淬灭封片液(含PI)	5ml
P0135-25ml	抗荧光淬灭封片液(含PI)	25ml
—	说明书	1份

#### 保存条件：

-20°C避光保存，一年有效。

#### 注意事项：

- 需自备盖玻片与载玻片，也可向碧云天订购盖玻片(FCGF18/FCGF20/FCGF22/FCGF24/FCGF30/FCGF32/FCGF40/FCGF50/FCGF60)与载玻片(FSL004/FSL005/FSL006/FSL011/FSL012/FSL051)。
- 荧光物质均易发生淬灭，染色后的样品宜避光保存。可以向碧云天选购各种型号的载玻片存储盒(FBX001/FBX002/FBX003/FBX005/FBX011/FBX012/FBX024/FBX025/FBX049/FBX050/FBX099/FBX100)。
- 本产品中PI的浓度经过碧云天的优化，确保可以满足各种常规染色的需要。如需使用特定浓度的PI，请选购碧云天的PI(ST511或ST512)。
- PI特异性染色坏死的基本原理时正常或凋亡细胞仍然保持细胞膜的完整性，因此需要在细胞膜未丧失其完整性时完成检测，建议在染色后20-30min内完成检测。如果只是复染细胞核的话，可以通透细胞后，再使用本产品进行染色。对于组织切片本产品可以直接染色细胞核。
- 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。
- PI对人体有害，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：

- 染色完毕后，吸尽液体。如果有必要，可以使用免疫染色通透液进行通透处理，或者同时使用RNase A处理以清除RNA对于后续PI染色的干扰。细胞通透可以考虑选购碧云天的P0095 免疫染色通透液(Saponin)，P0096 免疫染色通透液(Triton X-100)，P0097 免疫染色强力通透液。
- 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。
- 随后即可在荧光显微镜下观察细胞样品。

##### 2. 组织切片：

- 染色完毕后，吸尽液体。
- 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。
- 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。

#### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C1002	DAPI	5mg/ml×0.2ml
C1005	DAPI染色液	10ml
C1006	DAPI染色液	50ml
C1011	Hoechst 33258	10mg
C1017	Hoechst 33258 染色液	10ml
C1018	Hoechst 33258 染色液	50ml
C1022	Hoechst 33342	10mg
C1025	Hoechst 33342 染色液	10ml
C1026	Hoechst 33342 染色液	50ml
C1027	Hoechst 33342 活细胞染色液(100X)	0.1ml
C1028	Hoechst 33342 活细胞染色液(100X)	0.5ml
C1029	Hoechst 33342 活细胞染色液(100X)	3ml
P0123-5ml	抗荧光淬灭 PVP 封片液	5ml
P0123-25ml	抗荧光淬灭 PVP 封片液	25ml
P0126-5ml	抗荧光淬灭封片液	5ml

P0126-25ml	抗荧光淬灭封片液	25ml
P0128S	抗荧光淬灭封片液(强)	5ml
P0128M	抗荧光淬灭封片液(强)	25ml
P0131-5ml	抗荧光淬灭封片液(含 DAPI)	5ml
P0131-25ml	抗荧光淬灭封片液(含 DAPI)	25ml
P0133-5ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342)	5ml
P0133-25ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342)	25ml
P0135-5ml	抗荧光淬灭封片液(含 PI)	5ml
P0135-25ml	抗荧光淬灭封片液(含 PI)	25ml
P0137-5ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI)	5ml
P0137-25ml	抗荧光淬灭封片液(含 Hoechst 33342 和 PI)	25ml
ST511	Propidium Iodide/碘化丙啶	5mg
ST512	Propidium Iodide/碘化丙啶	25mg

Version 2018.09.03