

# 细胞凋亡—Hoechst 染色试剂盒

## 产品简介

Hoechst 33258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 33258为特异性 DNA 染料，与 A-T 键结合，这种染料对死细胞或经 70% 冷乙醇固定的细胞可立即染色。而活细胞的着色是渐进性的，在 10min 内可达饱和。在荧光显微镜下，活细胞核呈弥散均匀荧光，出现细胞凋亡时，细胞核或细胞质内可见浓染致密的颗粒块状荧光。Hoechst 33258的最大激发波长为346nm，最大发射波长为460nm；Hoechst 33258和双链DNA结合后，最大激发波长为352nm，最大发射波长为461nm。

细胞凋亡—Hoechst染色试剂盒(Hoechst Staining Kit)为您提供了一种经典而又快速简便的细胞凋亡检测方法。细胞发生凋亡时，染色质会固缩。所以Hoechst 33258染色后，在荧光显微镜下观察，正常细胞的细胞核呈正常的蓝色，而凋亡细胞的细胞核会呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染，颜色有些发白。

## 试剂盒组成

产品名称 G0448	包装
固定液（4%多聚甲醛）	50ml
Hoechst 33258 染色液	50ml
抗荧光淬灭封片液	5ml
说明书	1份

## 储存和稳定性

4℃保存六个月有效，-20℃保存一年有效。Hoechst染色液需避光保存。

## 注意事项：

- 需可以观察蓝色荧光的荧光显微镜或激光共聚焦显微镜。
- 需PBS或0.9%NaCl溶液。
- 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。
- 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。
- 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：

### A. 贴壁细胞

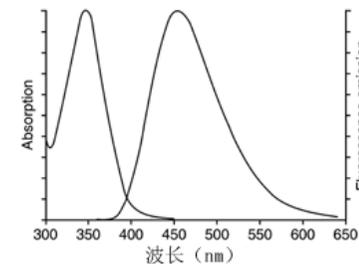
- 1.取洁净盖玻片在70%乙醇中浸泡5分钟或更长时间，无菌超净台内吹干或用无菌的PBS或0.9%NaCl等溶液洗涤三遍，再用细胞培养液洗涤一遍。将盖玻片置于六孔板内，种入细胞培养过夜，使约为50%-80%满。
- 2.刺激细胞发生凋亡后，吸尽培养液，加入0.5ml 固定液，固定10分钟或更长时间(可4℃过夜)。
- 3.去固定液，用PBS或0.9%NaCl 洗两遍，每次3分钟，吸尽液体。洗涤时宜用摇床，或手动晃动。
- 4.加入0.5ml Hoechst 33258染色液，染色5分钟。也宜用摇床，或手动晃动数次。
- 5.去染色液，用PBS或0.9%NaCl 洗两遍，每次3分钟，吸尽液体。洗涤时宜用摇床，或手动晃动。
- 6.滴一滴抗荧光淬灭封片液于载玻片上，盖上贴有细胞的盖玻片，让细胞接触封片液，避免气泡。
- 7.荧光显微镜可检测到呈蓝色的细胞核。激发波长350nm左右，发射波长460nm左右。

### B. 悬浮细胞

- 1.离心收集细胞样品于1.5ml离心管内，加入0.5ml 固定液，缓缓悬起细胞，固定10分钟或更长时间(可4℃过夜)。
- 2.离心去固定液，用PBS或0.9%NaCl 洗两遍，每次3分钟。洗涤期间手动晃动数次。
- 3.离心后吸去液体，保留约50μl液体，再缓缓悬起细胞，滴加至载玻片上，尽量使细胞均匀分布。
- 4.稍晾干，使细胞贴在载玻片上不易随液体流动。
- 5.均匀滴上0.5ml Hoechst 33258染色液，染色5分钟。用吸水纸从边缘吸去液体，微晾干。
- 6.去染色液，用PBS或0.9%NaCl 洗两遍，每次3分钟，吸尽液体。洗涤时宜用摇床，或手动晃动。
- 7.滴一滴抗荧光淬灭封片液于载玻片上，盖上一洁净的盖玻片，尽量避免气泡。
- 8.荧光显微镜可检测到呈蓝色的细胞核。激发波长350nm左右，发射波长460nm左右。

### C. 组织切片

- 1.常规包埋切片后，根据切片的不同类型，处理至可以用于免疫组化染色。
- 2.PBS或0.9%NaCl 洗两遍，每次3分钟，吸尽液体。洗涤时宜用摇床，或手动晃动。可在六孔板中操作。
- 3.加入0.5ml Hoechst 33258染色液，染色5分钟。也宜用摇床，或手动晃动数次。
- 4.去染色液，用PBS或0.9%NaCl 洗两遍，每次3分钟，吸尽液体。洗涤时宜用摇床，或手动晃动。
- 5.小心将切片置于载玻片上，滴一滴抗淬灭封片液，盖上一洁净的盖玻片，尽量避免气泡。
- 6.荧光显微镜可检测到呈蓝色的细胞核。激发波长350nm左右，发射波长460nm左右，图谱请参考右图。



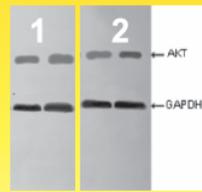
可能用到的产品

货号	品名	规格
P3105	Plasmid Maix Kit	10T
P2105	Endo-free Plasmid Mini kit	50T
P6105	Yeast Plasmid Kit	50T
C4105	MiniElute DNA-Pure Kit	50T
P3415	2XPCR Master Mix	1ml
D1105	Blood DNA Kit	50T
D4105	Plant DNA Kit	50T
D7105	Hpure Fugal DNA Kit	50T
D3105	Baterial DNA Kit	50T
D8105	Soil DNA Kit	50T
R1106	TRNsol(TRIzol)	100ml
R4105	Total RNA Kit II	50T
R5105	Plant RNA Kit	50T
G4210	DH5a 感受态	5*0.2ml
G0668	DEPC-water	100ml
G3420	6X loading buffer	2ml
G3422	DAB 染色液	100ml
G0577	苏木素伊红染色液	50ml*2
G3424	RIPA 裂解液	100ml
P0018	ECL 发光液	100ml
G3418	TMB Solution For Blotting	100ml
G4308	TMB solution For Elisa	100ml
G3005	30%丙烯酰胺 (29:1)	500ml
G3403	40%丙烯酰胺 (37.5:1)	500ml
G0528	4%多聚甲醛	500ml
G3422	BCA 蛋白浓度测定试剂盒	500T
G3155	Bradford 蛋白浓度测定试剂盒	1000T
G4256	10X 丽春红染色液	10ml

GBCBIO Technologies 做值得您信赖的企业

**买ECL发光液送脱脂奶粉** 促销期间凡购买100ml包装的ECL发光液,即可获赠100g Western专用脱脂奶粉一瓶。

● 灵敏 ● 低背景 ● 发光快而持久



左图小鼠心脏蛋白(上样量50ug), 兔抗Akt抗体(CST)检测心脏组织匀浆中Akt水平。加入HRP标记兔二抗(PTG)(GAPDH做内参)。采用化学发光试剂盒及X胶片曝光显影。

1:采用P公司的ECL发光液  
2:采用GBCBIO公司的ECL发光液

100ml/218元

---

**BCA蛋白浓度测定试剂盒**

- 灵敏 检测浓度下限达到25µg/ml
- 线性范围大 50-2000µg/ml浓度范围内有较好的线性关系
- 兼容性强 不受绝大部分样品中的化学物质的影响
- 超值 进口的品质,国产的价格

500次/238元  
5000次/1288元

---



**进口原料, 稳定可靠**

**无需接触粉末, 安全环保**

**即开即用, 方便快捷**

**丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺溶液**

G5550	30%丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺29:1	500ml	128元
G5551	30%丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺19:1	500ml	128元
G6550	40%丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺29:1	500ml	178元
G6551	40%丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺19:1	500ml	178元
G7550	40%丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺37.5:1	500ml	178元

买三送一  
买五送二

---

**蛋白提取裂解液**

货号	G3423	G3424	G3425	G3426
产品名称	Western及IP细胞裂解液	RIPA裂解液(强)	RIPA裂解液(中)	RIPA裂解液(弱)
有效裂解成分	1% Triton	1% Triton X 0.5% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.5% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.25% deoxycholate
裂解强度	温和	强	中	温和
对膜蛋白的提取	一般	很好	较好	一般
对胞浆蛋白的提取	很好	很好	很好	很好
对核蛋白的提取	较好	很好	较好	较好
胞浆磷酸化蛋白提取	很好	很好	很好	很好
细胞核转录因子提取	很好	很好	很好	很好
含蛋白酶抑制剂	是	是	是	是
含磷酸酯酶抑制剂	是	是	是	是
主要用途	WB, IP, co-IP	WB, IP	WB, IP	WB, IP, co-IP
特价(100ml)	110	110	110	110