



# 免疫学实验 常用试剂



[www.ptglab.com](http://www.ptglab.com)

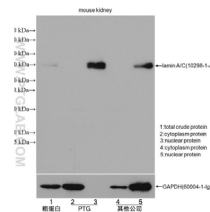
# 样本制备相关产品

## 亚细胞器分离试剂盒

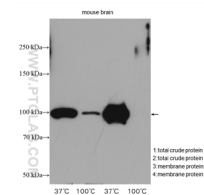
### 细胞核蛋白与胞浆蛋白抽提试剂盒 (PK10014)

纯度高: 独有两步洗涤法可有效提高胞浆蛋白和核蛋白的纯度

操作方便: 低渗透压破碎细胞, 高盐抽提核蛋白, 操作简便



▲ Proteintech 细胞核蛋白与胞浆蛋白抽提试剂盒提取的核蛋白与胞浆蛋白与其他公司相比分离更彻底



▲ Proteintech 膜蛋白抽提试剂盒提取的膜蛋白不易聚集

### 膜蛋白抽提试剂盒 (PK10015)

得率高: 用该试剂盒提取的膜蛋白配合 Proteintech 37°C 45min 跨膜蛋白处理方法 (专利), 蛋白不易形成聚集体, 得率更高

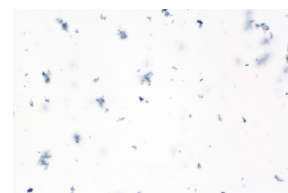
适用广: 细胞膜及亚细胞器膜蛋白均可提取

### 线粒体分离试剂盒 (PK10016)

纯度高: 可分离高纯度线粒体, 可用于流式细胞仪相关检测

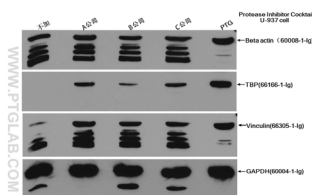
可鉴定: 提供可快速判定线粒体提取效果的染料 Janus Green B

有活性: 分离得到的线粒体保留完整内膜和外膜, 线粒体功能完整



▲ Mouse liver 线粒体的 Janus Green B 染色图

## 酶抑制剂



▲ Proteintech 增强型蛋白酶抑制剂混合液 (货号: PR20016) 与其他公司产品对比蛋白降解条带减少, 蛋白酶抑制剂效果更好

### 普通型蛋白酶抑制剂混合液 (100X) (PR20032)

### 增强型蛋白酶抑制剂混合液 (EDTA-Free, 100X in DMSO) (PR20016)

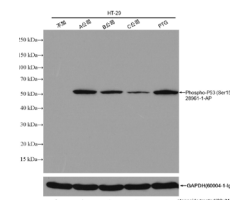
稳定性好: -20°C 稳定保存一年以上

无需解冻: 增强型蛋白酶抑制剂混合液在 -20°C 不结冰

### 磷酸酶抑制剂混合液 (PR20015)

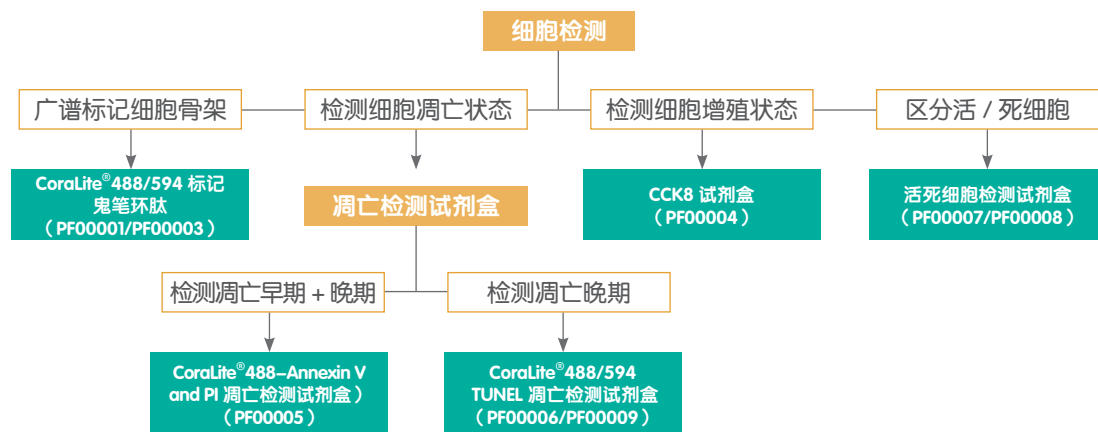
稳定性好: -20°C 稳定保存一年以上

检测磷酸化蛋白务必同时添加蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂!



▲ Proteintech 磷酸酶抑制剂混合液 (货号: PR20015) 与其他公司产品对比效果一致

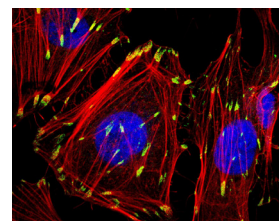
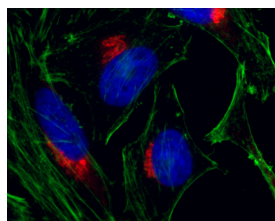
# 细胞实验相关产品



## CoraLite® 488 标记鬼笔环肽 (PF00001)

## CoraLite® 594 标记鬼笔环肽 (PF00003)

荧光加持: CoraLite® 染料光稳定性与强度显著提升  
 特异性强: 与肌动蛋白的结合不受物种影响  
 适用范围广: 适用于多物种细胞或组织样本



▲ CoraLite® 488 标记鬼笔环肽 (绿色)    ▲ CoraLite® 594 标记鬼笔环肽 (红色)

## CCK8 试剂盒 (PF00004)

高效灵敏: WST-8 较 MTT 等灵敏度更高  
 操作便捷: 即用型试剂盒, 操作简单, 步骤少  
 应用广泛: 药物筛选、细胞增殖测定等

## 活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法) (PF00007)

## 活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-1 法) (PF00008)

灵敏高效: 灵敏度高, 能快速区分活死细胞  
 安全有效: 较台盼蓝, 检测更加安全有效

## CoraLite® 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒 (PF00005)

荧光加持: CoraLite® 染料光稳定性与强度显著提升  
 操作简便: 步骤少, 更省时

## CoraLite® 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (PF00006)

## CoraLite® 594 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (PF00009)

荧光加持: CoraLite® 染料光稳定性与强度显著提升  
 原位检测: 原位染色单个凋亡细胞核或凋亡小体

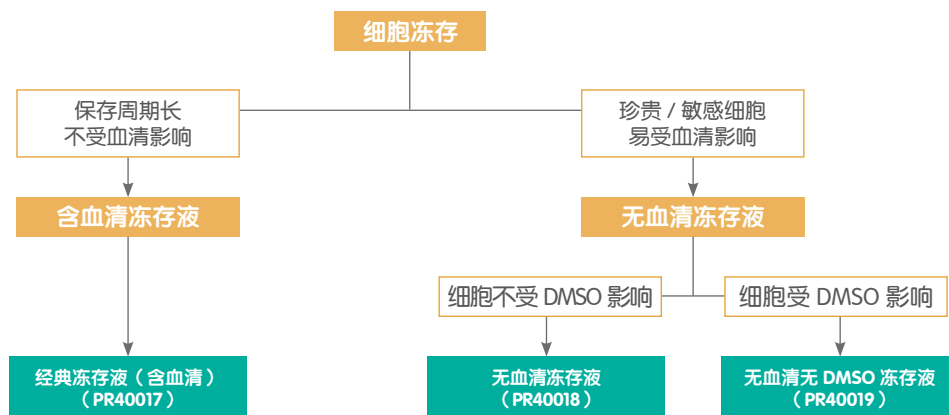
# 细胞保存相关产品

## 细胞冻存液

Proteintech 提供经典冻存液，无血清冻存液和无血清无 DMSO 冻存液，细胞复苏率高，形态好，经测试多种细胞的复苏活率在 90% 以上，可满足不同的实验需求。

类别	经典冻存液 (货号: PR40017)	无血清冻存液 (货号: PR40018)	无血清无DMSO冻存液 (货号: PR40019)
蛋白或动物源成分	有	无	无
DMSO	有	有	无
梯度程序降温	需要	不需要	不需要
保存设备	液氮	-80℃冰箱	-80℃冰箱
冻存细胞适用类型	常见肿瘤细胞; 杂交瘤等保存难度较大的多倍体细胞	多种贴壁/悬浮细胞如Raji、HEK293、NIH/3T3、PC-3、FreeStyle 293、FreeStyle CHO-S等	多种贴壁/悬浮细胞如Raji、HEK293、NIH/3T3、PC-3、FreeStyle 293、FreeStyle CHO-S等

▲ 细胞冻存液的差别

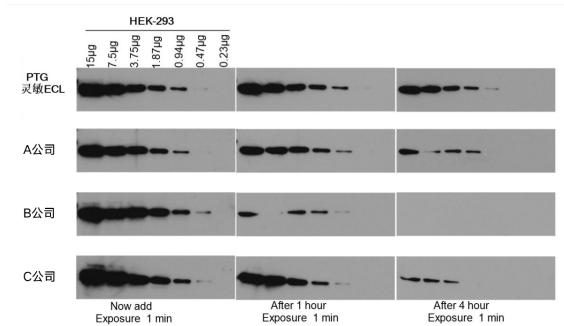


## 注意事项

1. 保存周期长（数年或十年以上的）的细胞冻存可优先选用含血清及DMSO的冻存液。
2. 部分工程细胞/干细胞/淋巴细胞，可能会受血清的影响发生性状改变，冻存之前可查阅相关信息选择合适的冻存液。
3. 无血清冻存液带来微生物污染的机率更小，珍贵细胞或敏感细胞可以优先考虑。
4. 部分淋巴细胞在DMSO的作用下会分化，冻存之前可查阅相关信息选择合适的冻存液。
5. 针对某些特殊细胞，建议先做少量冻存测试，再进行大量冻存。

# ECL 化学发光检测试剂盒

Proteintech 提供普通、灵敏和超敏 ECL 化学发光检测试剂盒，适配不同表达丰度蛋白的 western blot 检测，背景低，发光强度及其持久性大力增强。



◀ Proteintech 的灵敏 ECL 和其他公司相比稳定性更好，信号持续时间更长

样本: HEK-293  
 上样量: 0.23 µg-15 µg  
 抗体: RUVBL1  
 货号: 10210-2-AP  
 稀释度: 1: 2000

## 普通 ECL 化学发光检测试剂盒

适合大多数常规实验的检测  
 (货号: PK10001)

- » 检测 ng 级别的抗原
- » 背景低，数据分析更省时
- » 适配蛋白表达丰度较高的 western blot 检测
- » 适用于 X-光胶片或化学发光或荧光发光的检测
- ※ 检测低丰度蛋白可能出现弱 / 无条带

## 灵敏 ECL 化学发光检测试剂盒

适合成像系统捕捉信号  
 (货号: PK10002)

- » 检测 pg 级别的抗原，节省样品及抗体
- » 适配蛋白表达丰度较低的 western blot 检测
- » 背景低，信号稳定持久
- ※ 检测过高 / 低丰度蛋白可能结果异常

## 超敏 ECL 化学发光检测试剂盒

适合成像系统捕捉较弱信号  
 (货号: PK10003)

- » 检测低 pg 级别的抗原，有效节省样品及抗体
- » 适配蛋白表达丰度低的 western blot 检测
- » 优化配方，发光强度及其持久性大力增强
- ※ 检测高丰度蛋白可能出现高背景

## 产品优势

高信噪比: 与其他公司相同灵敏度 ECL 相比，信号更强，背景更低

信号持续时间长: 信号持续时间长达 12 小时以上

稳定性好: 4-8°C 稳定可保存一年以上，37°C 加速 3 个月实验显示灵敏度无变化

通用型 B 液: 所有不同灵敏度 ECL 通用相同的 B 液

兼容性强: 适用于 PVDF 膜和 NC 膜，同时可用于照相技术 (X-光胶片曝光) 或者其他成像方法 (如荧光或化学发光成像仪)



作为生命科学领域的一分子，Proteintech 秉承创新服务科学的理念，深耕研发，在既有抗体，蛋白和 ELISA 试剂盒产品的基础上新增免疫学实验相关试剂，力争为免疫学研究提供完整的解决方案。

# 免疫学实验常用试剂目录表

相关实验及用途	名称	货号
样本制备	核蛋白与胞浆蛋白抽提试剂盒	PK10014
	细胞膜蛋白抽提试剂盒	PK10015
	线粒体分离试剂盒	PK10016
	磷酸酶抑制剂混合液 (100X)	PR20015
	增强型蛋白酶抑制剂混合液 (EDTA-Free, 100X in DMSO)	PR20016
	普通型蛋白酶抑制剂混合液 (100X)	PR20032
	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (4X)	PR20003
	RIPA 裂解液	PR20001
	SDS 裂解液	PR20002
	红细胞裂解液 (10X, 固定剂)	PF00014
	红细胞裂解液 (1X, 固定剂)	PF00015
	流式细胞固定液	PF00016
	流式细胞通透剂	PF00017
	Nuclear Extract Kit	40010
	Mitochondrial Fractionation Kit	40015
	Histone Purification Kit	40025
	Histone Purification Mini Kit	40026
Histone Extraction Kit	40028	
Chromatin Assembly Kit	53500	
Nucleosome Preparation Kit	53504	
WB- 免疫印迹	蛋白质常规分子量标记 (10-180kDa)	PL00001
	宽范围分子量预染蛋白质标记 (3-245kDa)	PL00002
	超宽分子量预染蛋白质标记 (10-310 kDa)	PL00003
	普通 ECL 化学发光检测试剂盒	PK10001
	灵敏 ECL 化学发光检测试剂盒	PK10002
	超敏 ECL 化学发光检测试剂盒	PK10003
	增强型 DAB 显色试剂盒 (WB)	PK10005
	SDS-PAGE 电泳液 (1X)	PR20004
	SDS-PAGE 电泳液 (10X)	PR20005
	考马斯亮蓝染色液	PR20006
	考马斯亮蓝脱色液	PR20007
	Western Blot 半干法转膜液	PR20008
	Western Blot 半干法转膜液 (10X)	PR20009
	Western Blot 湿法转膜液	PR20010
	Western Blot 封闭液	PR20011
	Western Blot 洗涤液 (10X)	PR20012
	Western Blot 抗体稀释液	PR20013
	TBS-T 速溶颗粒	PR20017
	Transfer Buffer 速溶颗粒 (半干)	PR20019
	Tris-Glycine-SDS 速溶颗粒	PR20020
十二烷基硫酸钠速溶颗粒	PR20021	
Tris-Glycine 速溶颗粒 (湿转)	PR20022	
PBS 速溶颗粒	PR20023	
PBS-T 速溶颗粒	PR20024	
IP- 免疫沉淀	免疫沉淀试剂盒 (HRP 标记蛋白 A)	PK10007
	免疫沉淀试剂盒 (HRP- 抗兔 IgG 轻链)	PK10008
	protein A -Agarose	PR40023
	protein G-Agarose	PR40024
	protein A/G-Agarose	PR40025
	Nuclear Complex Co-IP K	54001
	Universal Magnetic Co-IP Kit	54002
	Protein G Agarose Columns	53039
	Protein G Agarose Beads	37499
	ChiP-IT <sup>®</sup> Protein G Magnetic Beads	53033
免疫染色	IHC 免疫组化笔	PR30013
	抗小鼠 / 兔通用型免疫组化检测试剂盒	PK10006
	抗兔免疫组化试剂盒	PK10009
	抗鼠免疫组化试剂盒	PK10010
	即用型 HRP 标记羊抗兔二抗	PR30011

相关实验及用途	名称	货号
免疫染色	即用型 HRP 标记羊抗小鼠二抗	PR30012
	免疫显色试剂 Poly-HRP 羊抗小鼠 / 兔二抗试剂	PR30009
	柠檬酸钠抗原修复液 (50X)	PR30001
	Tris-EDTA 抗原修复液 (50X)	PR30002
	Immunohistochemistry 抗体稀释液	PR30003
	Mayer's 苏木素染色液	PR30004
	水性封片剂	PR30005
	免疫染色固定液	PR30006
	免疫染色通透剂	PR30007
	免疫染色封闭液	PR30008
	DAB 染色液 (IHC)	PR30010
	细胞实验	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 消化液 (含酚红)
0.25% 胰蛋白酶-EDTA 消化液 (不含酚红)		PR40021
青霉素 - 链霉素溶液 (100X)		PR40022
CoraLite <sup>®</sup> 488 标记鬼笔环肽		PF00001
CoraLite <sup>®</sup> 594 标记鬼笔环肽		PF00003
CCK-8 试剂盒		PF00004
CoraLite <sup>®</sup> 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒		PF00005
CoraLite <sup>®</sup> 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (绿色荧光)		PF00006
CoraLite <sup>®</sup> 594 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (红色荧光)		PF00009
活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法)		PF00007
活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-1 法)		PF00008
PEI 转染试剂		PR40001
ELISA	0.4% 台盼蓝溶液	PR40016
	经典细胞冻存液	PR40017
	无血清细胞冻存液	PR40018
	无血清无 DMSO 细胞低温冻存液	PR40019
	双组分 TMB 显色试剂盒	PK10004
	ELISA 封闭液	PR10001
	ELISA 洗涤液 (5X)	PR10002
	ELISA 抗体稀释液	PR10003
	抗体保护剂 (通用 ELISA)	PR10004
	蛋白纯化	GST 标签洗脱液
His 标签洗脱液		PR40003
His 标签洗脱液 (无 SKL)		PR40004
His 标签洗脱液 (无 SKL 和甘油)		PR40005
GST 标签洗脱液 (无 Triton)		PR40006
GST 标签洗脱液 (无 Triton 和甘油)		PR40007
小鼠免疫佐剂		PR40009
单抗开发	50% 聚乙二醇 (PEG)-1450	PR40010
	HAT 完全培养基	PR40011
	HT 完全培养基	PR40012
	8- 氮杂鸟嘌呤完全培养基	PR40013
	50 × HAT 储存液	PR40014
	50 × HT 储存液	PR40015
	小鼠单克隆抗体亚型鉴定试剂盒	PK20002
	小鼠单克隆抗体亚型鉴定试剂盒 (含 IgA 特异性抗体)	PK20003
	长臂生物素标记试剂盒	PK20005
	短臂生物素标记试剂盒	PK20004
其他	HRP 标记抗体 / 蛋白试剂盒	PK20001
	HRP-protect 酶标抗体稳定剂	PR10005
	PBS 磷酸盐缓冲液 (10X) (无菌)	PR20014
	TAE / 核酸电泳缓冲液速溶颗粒	PR20029
	超低温毒素 PBS	PR40008