

Ultra 血细胞蛋白提取试剂盒

货号：EX1191

规格：50T/100T

保存：2-8℃。蛋白酶抑制剂收到货后，-20℃避光保存，有效期 1 年。

产品组成：

试剂盒组成	50T	100T	保存
试剂 A：血液蛋白提取液 A1	5mL	10mL	2-8℃
试剂 B：蛋白酶抑制剂混合物	100μL	100μL*2	-20℃
红细胞裂解液	100mL	100mL*2	2-8℃
说明书	1 份	1 份	

使用前请注意：

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8℃储存，开盖使用后-20℃储存。蛋白酶抑制剂在2-8℃低温时是固体状态，从冰箱取出后恢复至室温或37℃短时间水浴，变成液体状态后，将盖和管内壁上的微量液体离心至管底后，再开盖使用。
2. 试剂拆封后请尽快使用完！

产品介绍（升级版）：

本系列试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白，下游应用范围广，提取液裂解细胞的能力较温和，需要根据实际样本情况优化裂解时间。

本系列试剂盒提取的蛋白可用于SDS-PAGE、Western Blotting、IP、ELISA实验，提取的蛋白经过脱盐后，还可以直接进行转录活性分析、Gel shift凝胶阻滞实验、蛋白质检测分析、酶活检测等下游蛋白研究实验，提取的蛋白还可以用于小型色谱柱纯化、蛋白层析纯化的原料使用。

本试剂盒的所有组份不含强离子型去垢剂成分，不会破坏蛋白的天然结构，不干扰蛋白之间相互作用的影响，提取的蛋白经过脱盐、浓缩后也可直接用于质谱精密实验。

血细胞蛋白提取试剂盒适用于从各种动物全血细胞中提取总蛋白。提取过程简单方便，耗时较短。推荐的蛋白浓度测定方法为：BCA法、Lowry法。（试剂中含有少量去污剂，会干扰Bradford法的组份，可能导致定量结果有偏差。）如果已经进行过透析、脱盐处理更换缓冲液，则可以用于多种定量方法。

操作步骤：(仅供参考)

仪器耗材准备：离心机、振荡器/混匀器、匀浆器/研磨杵、冰盒、移液器、离心管、吸头；

自备试剂：PBS缓冲液、蛋白定量试剂盒；

注：蛋白酶抑制剂混合物不可以一次性全部加入，需要根据样品数量准备提取液，加入对应比例的蛋白酶抑制剂混合物，已经添加的提取液可以4℃存放3-5天；超过5天，下次使用还需要单独加入；特殊实验需求的，可以参考注意事项进行添加。





样品准备：为方便后续蛋白提取操作，获得高质量的蛋白，进行实验前需要对不同的样品进行处理，先用PBS缓冲液对样品进行彻底的清洗，并将样品处理到尽可能的细小。注：血、液体样品无需进行前处理；细胞、细胞器样品需要离心去除培养基和保存液；器官组织、植物叶片等样品需要用剪刀剪成长度2-3cm小块；角质、骨组织等坚硬样品采用机械方法破碎成小块；植物根、茎、种子、果实等样品采用物理方法处理成小块。

A. 血的处理：

1. 使用抗凝采血管采取血液标本。
2. 离心3000rpm，10min，上层为淡黄色的血浆，下层为血细胞，用移液枪将血浆吸出，剩余血细胞冻存于-80℃。
3. 将冻存后的血液从-80℃取出，37℃快速溶解，将溶解后的血液分装到1.5mL连盖离心管，每管300μL。
4. 每管中加入1mL红细胞裂解液，使用振荡器充分振荡，将红细胞全部裂解。
5. 4℃，12000rpm，10min，弃上清，重复2次。

B. 样品蛋白制备：

6. 提取液准备：100μL试剂A中加2μL试剂B。
7. 向样本中加入50μL提取液，冰上裂解30min。
8. 离心12000rpm，10min，取上清。
9. 将上述蛋白提取物定量后分装于-80℃冰箱保存备用或直接用于下游实验。

产品特点：

1. 操作步骤简单，易提取，使用方便。
2. 耗时时间短，大部分样品蛋白可以在使用前进行快速制备。
3. 蛋白稳定性好，包含特定的蛋白稳定剂成份。
4. 蛋白得率高，提取的蛋白无需进行浓缩即可直接用于SDS-PAGE检测。
5. 提取蛋白的完整性好，本试剂盒提供了专用于血液样品的蛋白酶抑制剂混合物，包含多种独立的蛋白酶抑制剂，每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物优化的组成使其可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性，包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶、丙氨酰-氨基肽酶等。

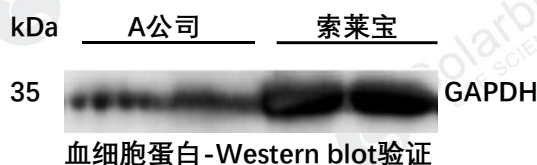
注意事项：

1. 珍贵样本实验前，建议先做预实验，优化实验条件，取得最佳实验提取效果。
2. 实验过程中的所有试剂须预冷，整个过程须保持样品处于低温。
3. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
4. 蛋白丰度低，可增加样本处理用量，延长裂解时间和震荡时间来充分裂解样品。
5. SDS-PAGE电泳背景高、条带扭曲，可以适当将样品进行稀释，过高浓度的蛋白会在凝胶孔隙中沉积，从而阻塞了电泳缓冲液的流动。
6. 裂解后粘稠，属于正常现象，证明裂解比较充分，如果出现胶状不溶解小块，则是大量基因组聚集导致，常规实验可进行离心处理取上清即可。（若要检测同基因组结合特别紧密的蛋白，则需要进行超声，再进行离心取上清，超声条件推荐：功率100-300w，超声5-10s，间隔10s，处理3min。）



7. 提取的蛋白后续出现析出情况，需要停止使用，需要重新进行制备和低温保存。（若后续不进行蛋白天然结构和活性相关检测，可以用含变性剂成份试剂溶解沉淀和稀释样品，如： β -ME、DTT、尿素、盐酸胍等。）
8. 样品使用前请检查是否存在析出或浑浊情况，若有析出可短暂37°C水浴溶解后使用；若出现污染情况，请停止使用，细菌或真菌的污染可能会导致错误的交叉结果。
9. 蛋白酶抑制剂混合物属于非必需添加成份，提取的样本如果有特殊要求，并且不进行长期保存情况下，可以不添加。（如果是进行特定蛋白酶活性检测，提取液不加蛋白酶抑制剂，需注意提取过程保持低温，缩短离心时间即可；如果是固定组织、干组织等特殊样本，不用于相关蛋白活性检测的，无需使用蛋白酶抑制剂。）
10. 使用过程中注意避免皮肤或粘膜与试剂直接接触。
11. 本试剂盒仅供科研使用，不可用于医疗诊断，试验后样品及器皿按照规定程序处理。

效果图例（SDS-PAGE 或 Western Blot）：



相关产品：

- | | |
|--------|---------------------------|
| R0010 | 高效RIPA裂解液(组织/细胞) |
| R0020 | 普通RIPA裂解液(组织/细胞) |
| R0030 | 非变性组织/细胞裂解液 |
| PC0001 | BSA标准品5mg/mL |
| PC0010 | Bradford法蛋白浓度测定试剂盒 |
| PC0020 | BCA蛋白浓度测定试剂盒 |
| P1010 | 5×蛋白上样缓冲液（含DTT） |
| P1300 | 考马斯亮蓝快速染色液 |
| PR1910 | 彩虹180广谱蛋白Marker（11-180KD） |

注：更多相关产品的请登录索莱宝官网：www.solarbio.com

