

## 全血蛋白提取试剂盒（无去垢剂）

货号：EX1350

保存：2-8°C 保存，一年有效

### 产品简介：

全血总蛋白提取试剂盒提供适用于从各种动物抗凝/非抗凝全血样品中提取总蛋白。本试剂盒含有的独特配方能够有效溶解细胞膜组份，包括细胞质膜、核膜和各种细胞器膜。

本试剂盒的所有组份均不含去垢剂成分，不含 SDS、Triton X-100、chaps 等可能影响质谱实验的组份，提取得到的蛋白样基本可以满足下游任意的蛋白质组学相关实验研究，对 NI 柱纯化、分子筛、离子交换、亲和纯化等下游应用没有去垢剂影响。不含有 EDTA，与金属螯和层析等下游应用兼容。

本试剂盒提取的蛋白可用于 Western Blotting、蛋白质电泳、免疫沉淀、ELISA、转录活性分析、Gel shift 凝胶阻滞实验、酶活性测定等下游蛋白研究实验。

本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。

### 产品组成：

产品组分	50T	100T	储存条件
试剂 A：蛋白提取液 A	20mL	40mL	2-8°C 保存
试剂 B：蛋白酶抑制剂混合物 B	100μL	200μL	-20°C 保存

**注：**蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以 2-8°C 储存，此时为固体状态，从冰箱取出后恢复至室温或 37°C 短时间水浴，变成液体状态后离心至管底部再开盖。开盖后无菌分装-20°C 储存。试剂拆封后请尽快使用完

### 需自备试剂及设备

离心机、振荡器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒、蛋白定量试剂盒  
1xPBS 缓冲液、离心管、吸头、一次性手套

### 产品使用（仅供参考）：

1. 提取液制备：每 500 μl 蛋白提取液中加入 2 μl 蛋白酶抑制剂混合物，混匀后置冰上备用。
2. 取 300 μl 全血样本，加入 300 μl 蛋白提取液，充分混匀后，在 4°C 条件下振荡 20-40 分钟。
3. 在 4°C，14000g 条件下离心 10 分钟。
4. 将上清吸入另一预冷的干净离心管，即可得到全血蛋白。
5. 将上述蛋白提取物定量后分装于-80°C 冰箱保存备用或直接用于下游实验。

### 产品特点：

1. 使用方便，从细胞，组织中提取蛋白不需经过研磨、反复冻融、超声破碎等前处理。

2. 将蛋白提取的时间缩短至 30 分钟-1 小时。
3. 含蛋白稳定剂，提取的蛋白稳定。
4. 紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低。
5. 蛋白提取液含多种有效成分，可以充分释放胞浆蛋白、核蛋白，又可结合释出的蛋白防止沉淀。
6. 蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解，蛋白酶抑制剂配方优化。蛋白酶抑制剂混合物包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂 AEBSF、Aprotinin、Leupeptin、Pepstatin A、Bestatin、E-64；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。
7. 蛋白浓度测定：建议用 BCA 法。试剂 A 中含有干扰 Bradford 法的组份导致定量不准。如果已经进行过透析处理或者用脱盐柱改换过缓冲体系，则可以用 Bradford 法定量。

#### **注意事项：**

- (1) 正式实验前请选取几个样本做**预实验**，以优化实验条件，取得最佳实验效果。
- (2) 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。
- (3) 实验过程中的所有试剂须预冷；所有器具须放-20℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。
- (4) 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
- (5) 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。
- (6) 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
- (7) 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。