



# KT super Cell-Tissue Lysis Kit

## 产品组成

货号	组方 A	组方 B
PG-LJ-01	40 $\mu$ L	20 mL
	100 $\mu$ L	50 mL
	200 $\mu$ L	100 mL

## 产品简介

从细胞或组织中提取到完整的蛋白质样品是影响免疫印迹分析(Westernblotting, WB)得到真实可靠结果的关键因素之一。在实际操作中,从细胞膜、细胞质、细胞器及细胞核中提取蛋白质通常采用去污剂缓冲液(如 RIPA 缓冲液)和/或物理破碎(如超声处理)的方法;尤其,含有 0.1%SDS 的 RIPA 缓冲液或其替代品(如不含 SDS 的 NP-40 缓冲液)已作为一种标准方法被广泛用于哺乳动物细胞和组织的裂解。事实上, RIPA 可以有效溶解和提取分子量小于 90kDa 的中、小分子的绝大部分的蛋白质,但其对于分子量大于 90kDa 的大分子蛋白质功效不大。为了更有效地提取到大分子蛋白,许多实验室会将 RIPA 缓冲液和超声处理结合使用,通过超声打断 DNA,从而降低裂解液的粘稠度。然而,超声处理会破坏大分子蛋白。此外,为了保证蛋白质在提取的过程中不被细胞本身的蛋白酶降解和蛋白酶去修饰,各种蛋白酶抑制剂和特异的酶抑制剂要加到 RIA 缓冲液中。例如,为了减少蛋白质的降解,需要将蛋白酶抑制剂如 PMSF 添加到 RIPA 缓冲液中;同样,为了抑制磷酸酶活性,需加入氟化钠和正钒酸钠。即便如此,翻译后修饰的蛋白信号还是不能得到有效的保护。

本公司的 KT super Cell-Tissue Lysis Kit 解决了以上问题和缺陷。它可以快速完整的提取细胞和组织中蛋白质,并有效保护蛋白质的化学修饰,可以取代现有的 RIPA 及其衍生的缓冲液,具有通用性好、应用广泛、实用高效等优点,同时,该裂解试剂盒在提取蛋白质时无需额外添加蛋白酶、磷酸酶以及其它酶抑制剂,无需超声波处理,不仅可以完整提取分子量大于,90kDa 的大分子蛋白质,而且对小于 90kDa 的蛋白质分子应用同样有效,大大简化了实验流程,节约时间和材料成本,从而在源头上为下游的蛋白质分析提供了优质完整的蛋白质样品。

## 产品特性

- ◇ 无需添加蛋白酶或其他酶抑制剂或超声处理;
- ◇ 只需混合试剂 A 和 B:提取过程仅需 15 分钟
- ◇ 接近完整地抽提大分子蛋白质;无超声处理,避免蛋白质片段化;

本产品仅供科研使用



- ◇ 保护蛋白质翻译后修饰(如磷酸化、糖基化、泛素化、甲基化和乙酰化)无损失。
- ◇ 适用于哺乳动物细胞和组织的提取。

## 储存条件

试剂 A 存放于-20°C 冷冻条件, 试剂 B 存放于 4°C冷藏条件。

**注:若试剂 B 在 4°C下长时间保存, 可能会出现沉淀, 这不影响产品质量。当移至室温下, 沉淀会重新溶解。**

## 应用范围

变性蛋白的提取;免疫印迹分析