

## IntactProtein™ 细胞组织裂解试剂盒

### 大蛋白和修饰蛋白保护的最佳选择!

从细胞和组织中抽提大分子蛋白质和保护化学修饰的信号不丢失是蛋白质生物学一个难题。IntactProtein™细胞组织裂解试剂盒能完美地解决这些问题，可以节省您的时间避免添加蛋白酶、磷酸酶和其他酶抑制剂；它还可以保存细胞蛋白质的翻译后修饰 (PTM)，非常适合用于从哺乳动物细胞和组织中提取各种大小的蛋白质。客户使用IntactProtein™试剂盒已经在 *Cell* 和 *Advanced Science* 等顶级期刊上发表了多篇论文。

### 产品优势

- **应用范围广**：无需超生波处理即可完整抽提大分子蛋白质，对小分子蛋白质的抽提同样有效；没有蛋白质PTMs的损失，如磷酸化；
- **操作简单**：只要把组分A和B按比例混匀即可使用，无需加入诸如蛋白酶或磷酸酶抑制剂来保护蛋白信号；
- **通用性强**：相对于细胞来说，组织尤其是脂肪和肌肉组织蛋白质的抽提更加有挑战性，IntactProtein™试剂盒能处理组织和处理细胞一样容易。



### 产品信息

请到 [www.lifesct.com.cn/Cell-Tissue-Lysis-Kit](http://www.lifesct.com.cn/Cell-Tissue-Lysis-Kit) 或扫描右侧二维码查看更多产品信息

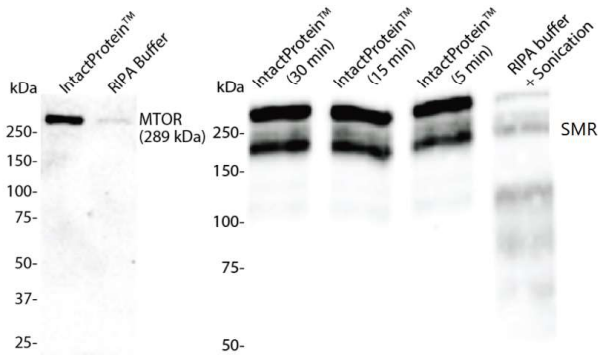


产品名	目录号	规格	价格
IntactProtein™ 细胞组织裂解试剂盒	C0002	20 ml	¥ 890

### 引用文献

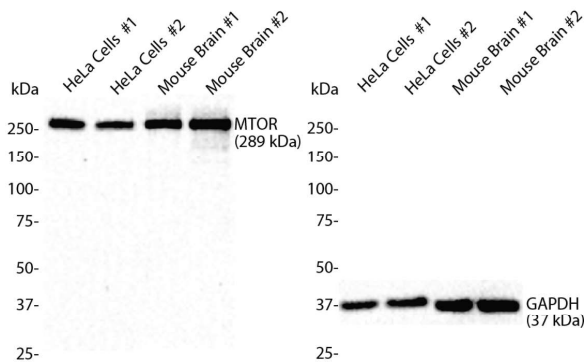
1. PPAR $\gamma$  Acetylation in Adipocytes Exacerbates BAT Whitening and Worsens Age-Associated Metabolic Dysfunction.  
发表期刊: Cell 产品: IntactProtein™ Cell-Tissue Lysis Kit
2. Salidroside reduces neuropathology in Alzheimer's disease models by targeting NRF2/SIRT3 pathway.  
发表期刊: Cell Biosci 产品: IntactProtein™ Cell-Tissue Lysis Kit
3. Ventromedial hypothalamic OGT drives adipose tissue lipolysis and curbs obesity.  
发表期刊: Advanced Science 产品: IntactProtein™ Cell-Tissue Lysis Kit
4. O-GlcNAcylation is a gatekeeper of porcine myogenesis.  
发表期刊: Advanced Science 产品: IntactProtein™ Cell-Tissue Lysis Kit
5. PPAR $\gamma$  Acetylation Orchestrates Adipose Plasticity and Metabolic Rhythms.  
发表期刊: AdvSci (Weinh) 产品: IntactProtein™ Cell-Tissue Lysis Kit

## 成功案例



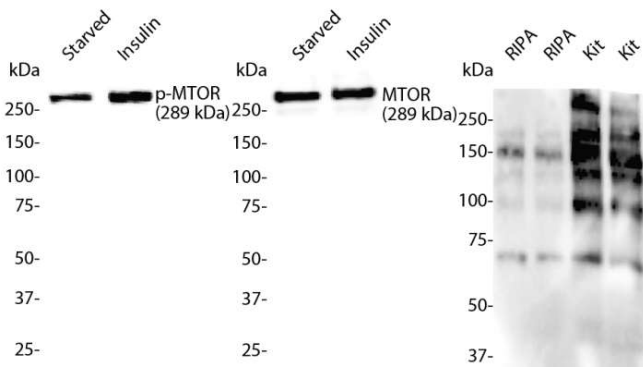
**图1. 与RIPA缓冲液相比, IntactProtein™裂解试剂盒在提取大尺寸蛋白质方面表现出优异的性能**

A. 分别使用IntactProtein™裂解试剂盒和RIPA缓冲液裂解HeLa细胞, 并使用mTOR (289 kDa) 抗体进行蛋白免疫印迹, 裂解物上样量为50μg。  
B. HT1080细胞裂解物 (50 μg) 在如图所示处理的冰上裂解, 并用抗SMRT (160, 270 kDa) 抗体印迹。注意, 超声将SMRT片段化为更小的肽。



**图2. IntactProtein™ 裂解试剂盒在从组织和细胞中提取蛋白质方面表现同样出色**

A. 使用 IntactProtein™ 裂解试剂盒裂解 HeLa 细胞和小鼠大脑 (一式两份)。使用mTOR (289 kDa)抗体对50 pg总裂解物进行免疫印迹。  
B. 用抗GAPDH (37 kDa)抗体对(A)中的相同裂解物进行印迹。请注意, IntactProtein™ 裂解试剂盒适用于从细胞和组织中提取大分子量和小分子量的蛋白质。



**图3. IntactProtein™ 裂解试剂盒能很好地保护蛋白质翻译后修饰 (PTM)**

A-B. 使用 IntactProtein™裂解试剂盒对提取Hela细胞, Hela细胞无血清培养16小时后用胰岛素(150 nM) 处理 5 分钟, 随后使用 IntactProtein™ 裂解试剂盒提取蛋白。分别使用p-MTOR (Ser2448) (A) 和 mTOR (B) 抗体对50 μg 完全产物进行蛋白免疫印迹。  
C. 分别使用 RIPA 缓冲液或 IntactProtein™ 裂解试剂盒裂解 HeLa 细胞。使用抗 O-连接 B-N-乙酰葡萄糖胺 (O-GlcNAc) (糖基化) 抗体对细胞裂解物进行印迹。

## 客户评价

"We have tested your **IntactProtein™ Cell-Tissue Lysis Kit** in liver, adipose tissue, and cultured cells. It worked really well! Extracting proteins from fat is always a headache. Your buffer gave us high protein yields and sharp protein bands. We' d like to switch to your buffer"

----- Columbia University, Dr. Qiang Li, Assistant Professor

"I was always having trouble dealing with extraction of large-sized proteins such as mTOR (MW 289) from cultured cells. My problem was that without sonication, the extraction efficiency of large proteins was low; with sonication, the large-sized proteins were fragmented into smaller-sized peptides. This dilemma was finally solved by using **IntactProtein™ Cell-Tissue Lysis Kit**. With this kit, I obtained excellent results without losing phosphorylation signals. Moreover, this kit was easy to use by simply mixing reagent A and B and lysing the cells for 15 min on ice."

----- Virginia Tech, Dr. Xue Tian, Research Fellow