

天
净
沙
系
列

CAT#:80807A-250

CAT#:80807B-250

常温运输、4℃保存

TIANDZ

动物细胞裂解液

Animal Cell Lysis Solution

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品含有多种细胞裂解成分和蛋白酶抑制成分，可以在非变性或变性条件下迅速裂解组织或培养细胞，使之释放出细胞内蛋白，用于后续实验。</p> <p>它具有以下优点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 快速裂解，多种裂解成分经过精心优化，能快速使细胞裂解。 2. 非变性（80807A）产品能最大程度地保留蛋白天然结构和功能，主要用于免疫沉淀和免疫共沉淀，还可以用于蛋白活性检测（信号传递研究和酶动力学检测）和 Western Blot 等各种后续实验。 3. 变性（80807B）裂解细胞的效率更高，主要用于对抗原空间构型不敏感的免疫共沉淀实验，还可以用于 Western Blotting。 4. 适用于培养细胞（包括悬浮细胞）和新鲜组织。 																			
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>塑料瓶包装</th> <th>塑料瓶包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动物细胞裂解液（非变性）</td> <td>80807A</td> <td>250 mL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>动物细胞裂解液（变性）</td> <td>80807B</td> <td>-</td> <td>250 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>80807sc</td> <td>1 份</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	塑料瓶包装	塑料瓶包装	动物细胞裂解液（非变性）	80807A	250 mL	-	动物细胞裂解液（变性）	80807B	-	250 mL	使用手册	80807sc	1 份	1 份			
成份	编号	塑料瓶包装	塑料瓶包装																	
动物细胞裂解液（非变性）	80807A	250 mL	-																	
动物细胞裂解液（变性）	80807B	-	250 mL																	
使用手册	80807sc	1 份	1 份																	
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输、4℃保存，有效期一年。</p>																			
<p>自备试剂</p>	<p>PBS 缓冲液</p>																			
<p>使用方法</p>	<p>注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 如果在本产品中额外再加入终浓度为 1×的、新鲜配制的蛋白酶抑制剂复合物，可以更有效地抑制蛋白酶活性，防止蛋白降解。 2、 如果用于信号传递研究，最好在本产品中加入终浓度为 1×的、新鲜配制的磷酸酶抑制剂复合物。 3、 整个裂解步骤都要在冰浴或 4℃操作。本产品 and PBS 均需预先冷却。 4、 本产品所含有较高浓度的去垢剂会对 Bradford 蛋白浓度测定有较大影响，因此只能使用 BCA 法测定蛋白浓度。 <p>一：处理贴壁的培养细胞</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 去除贴壁细胞培养液，用冰浴预冷的 PBS 洗两遍，去尽残留的 PBS。 2、 将培养板放置在冰上待用。 																			

3、按每 10^6 个细胞加入 0.1 mL 本产品 (或 100mm 贴壁细胞加 1mL 本产品) 的比例向培养板中加入适量的本产品 (按此比例裂解得到的裂解物的蛋白浓度约在 5-10 mg/mL 之间)。

注意: 裂解效率跟细胞数量和本产品用量的比例密切相关。一般情况下 6 孔板的单孔 ($1\sim 2\times 10^6$ 细胞) 需要 0.1~0.2 mL 本产品; 25 cm^2 培养瓶 ($3\sim 6\times 10^6$ 细胞) 需要 0.3~0.6 mL; 75 cm^2 培养瓶 ($1\sim 2\times 10^7$ 细胞) 需要 1~2 mL。对于特别大或特别小的细胞, 需要用户摸索最佳用量。

4、冰上放置 10-30 分钟 (最佳时间跟细胞系相关), 其间偶尔轻轻摇晃或用枪头轻轻吹打。

5、将细胞培养板倾斜使上清液汇集在一端, 并将其全部转移到一个新的 1.5 mL 塑料离心管中。

6、15,000 \times g, 4 $^{\circ}$ C 离心 10 分钟, 将上清转移到一个新的 1.5 mL 塑料离心管中, 放置在冰上待用或放 -80 $^{\circ}$ C 长期保存。注意: 如果用于免疫沉淀, 最好新鲜使用。

7、使用前最好先测定上清液的蛋白浓度, 然后再进行后续的电泳、Western 或免疫沉淀操作。

二: 处理悬浮细胞

1、400 \times g, 4 $^{\circ}$ C 离心 10 分钟收集悬浮细胞, 弃上清。

2、用等体积的预冷 PBS 洗涤细胞沉淀两遍, 步骤同第一步。

3、按每 10^6 个细胞加入 0.1 mL 本产品的比例加入本产品, 充分悬浮细胞。

4、冰上放置 15 分钟裂解细胞, 期间偶尔轻柔震荡。

5、15,000 \times g, 4 $^{\circ}$ C 离心 10 分钟, 将上清转移到一个新的 1.5 mL 塑料离心管中。为避免吸取到细胞沉淀, 最好留 20-40 μ L 液体不取。

6、将上清液放置在冰上待用或放 -80 $^{\circ}$ C 长期保存。注意: 如果用于免疫沉淀, 最好新鲜使用。

7、使用前最好先测定上清液的蛋白浓度, 然后再进行后续的电泳、Western 或免疫沉淀操作。

三: 处理组织块

	<ol style="list-style-type: none"> 1、 称量组织块，用毛玻片或玻璃匀浆器研磨或匀浆，用 5-10 倍体积的、预冷的 PBS 洗两次(包括冲洗器材)。 2、 将匀浆物转移到离心管中，1500g、4℃离心 5 分钟后弃上清。 3、 按每 50 mg 组织加入 0.2 mL 本产品的比例加入预冷的本产品，吹打混匀，放置冰上。 4、 每隔 5 分钟振荡器轻柔振荡一次，共 4 次。 5、 15,000×g、4℃离心 10 分钟，将上清转移到一个新的 1.5 mL 塑料离心管中，放置在冰上待用或放-80℃长期保存。注意：如果用于免疫沉淀，最好新鲜使用。 6、 使用前最好先测定上清液的蛋白浓度，然后再进行后续的电泳、Western 或免疫沉淀操作。
关联产品	RIPA 裂解液 (强)、RIPA 裂解液 (中)、RIPA 裂解液 (弱)