Beijing Solarbio Science & Technology Co., Ltd
Tel: 400-968-6088
Fax: 010-56371281
Http://www.solarbio.com

溶酶体提取试剂盒

货号：EX2670
规格：50T/100T
有效期：2-8℃保存，有效期一年。

产品内容：

名称	50T	100T	储存条件
组分 A：溶酶体提取液 A	25ml	50ml	2-8℃保存
组分 B：溶酶体提取液 B	25ml	50ml	2-8℃保存
组分 C：溶酶体保存液 C	20ml	40ml	2-8℃保存

注：

1. 提取液长期不用时置于-20℃保存。
2. 试剂拆封后请尽快使用完！

产品简介：

溶酶体是由一层单位膜包围，内含多种酸性水解酶的泡状结构。溶酶体含有40多种水解酶，其中包括蛋白酶、核酸降解酶和糖苷酶等。其主要功能是对细胞内物质的消化作用。此外溶酶体与器官形成、激素分泌的调节以及某些疾病的发生密切相关。

溶酶体提取试剂盒可用于各种动物细胞和实体软、硬组织样本的溶酶体提取。提取的溶酶体具有生物活性，可以用于溶酶体功能研究、溶酶体染色、溶酶体蛋白 提取等各种下游应用。

自备试剂和仪器：

离心机、振荡器、匀浆器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒，PBS缓冲液、离心管、吸头、一次性手套

使用方法：

一、使用注意事项：

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. 最好使用标准Dounce匀浆器匀浆，如果没有标准Dounce匀浆器，用普通1ml玻璃匀浆器匀浆也可，但是溶酶体回收率会下降。
5. 若实验室离心机较小达不到30000×g离心力，或者离心管质量不能承受30000×g离心力，请使用能达到的最大离心力。

二、细胞溶酶体提取：

1. 取 1-2×10^7 个细胞，在 4℃，500×g 条件下离心 5 分钟，小心吸取培养基，尽可能吸干，收集细胞；

2. 用冷 PBS 洗涤两次，每次洗涤后尽可能吸干上清。
3. 加入 400μl 冷的试剂 A，置冰上静置 10 分钟。
4. 用 Dounce 匀浆器匀浆 30-40 下。
5. 匀浆液在 4℃，1000×g 条件下离心 5 分钟。弃沉淀，收集上清。
6. 将上清在 4℃，3000×g 条件下离心 10 分钟。弃沉淀，收集上清。
7. 将上清在 4℃，5000×g 条件下离心 10 分钟。弃沉淀，收集上清。
8. 将上清在 4℃，20000-30000×g 条件下离心 20 分钟。弃上清，收集沉淀。
9. 在沉淀中加入 400μl 冷的试剂 B，混匀。
10. 在 4℃，20000-30000×g 条件下离心 20 分钟。弃上清，收集沉淀。
11. 沉淀用溶酶体保存液 C 重悬。
12. 即得到溶酶体样品，置冰箱保存备用或直接用于下游实验。

三、组织溶酶体提取：

1. 取 50-100mg 新鲜动物组织样本，用 PBS 清洗干净。
2. 用手术剪刀尽可能剪碎，用冷 PBS 洗涤两次。
3. 加入 400μl 冷的试剂 A，置冰上静置 10 分钟。
4. 用 Dounce 匀浆器匀浆 30-40 下。
5. 匀浆液在 4℃，1000×g 条件下离心 5 分钟。弃沉淀，收集上清。
6. 将上清在 4℃，3000×g 条件下离心 10 分钟。弃沉淀，收集上清。
7. 将上清在 4℃，5000×g 条件下离心 10 分钟。弃沉淀，收集上清。
8. 将上清在 4℃，20000-30000×g 条件下离心 20 分钟。弃上清，收集沉淀。
9. 在沉淀中加入 400μl 冷的试剂 B，混匀。
10. 在 4℃，20000-30000×g 条件下离心 20 分钟。弃上清，收集沉淀。
11. 沉淀用溶酶体保存液 C 重悬。
12. 即得到溶酶体样品，置冰箱保存备用或直接用于下游实验。

注意事项：

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 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。
3. 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。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。