天净沙系列

CAT#:6-3441

低温运输，-20℃保存

天净沙

组织匀浆液

Tissue Homogenization Buffer

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是组织匀浆液，常用于从组织中分离完整细胞核，提取染色质、核蛋白，适配ChIP-seq、核小体提取、细胞核组分分离等实验。本产品配方为：10 mM HEPES-KOH，pH 7.6；25 mM 氯化钾；0.15 mM 精胺；0.5 mM 亚精胺；2 M 蔗糖；10% (v/v)甘油；1 mM EDTA，pH 8.0。本产品只能用于科研。

格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
组织匀浆液	6-3441	250 mL	250 mL 棕色瓶
使用手册	6-3441sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃避光保存，有效期 1 年。

自备物品

蒸馏水。

使用流程

注意：使用时组织匀浆液需预冷至冰浴温度；在第一步实验开始前，按需现加入蛋白酶抑制剂，例如 0.5 mM PMSF，1 μg/mL 亮抑酶肽，1 μg/mL 抑肽素等。

以小鼠肝脏组织细胞核提取为例，仅供参考，以具体实验为准：

1. 提前将组织匀浆液置于冰上预冷，临用前加入 0.5 mM PMSF，1 μg/mL 亮抑酶肽，1 μg/mL 抑肽素。
2. 取 500 mg 新鲜小鼠肝脏组织，置于预冷的培养皿，剪碎成 1 mm^3细小组织块。
3. 将组织转移至玻璃-玻璃匀浆器，加入 5 mL 冰浴的该组织匀浆缓冲液，冰上轻柔匀浆 15-20 次，充分破碎组织但避免过度剪切损伤细胞核。
4. 将匀浆液用 40 μm 细胞筛过滤，去除未破碎的组织残渣，收集滤液。
5. 滤液转移至离心管，4 ℃，1000 ×g 离心 10 min，沉淀即为粗细胞核；弃上清。
6. 使用该匀浆缓冲液重悬细胞核沉淀，可继续进行后续交联、染色质片段化（超声），开展 ChIP 实验。

关联产品

2.5×组织匀浆液 线粒体纯化专用