天净沙系列

CAT#:6-3628

低温运输及保存

天净沙

尿素裂解液

Urea Lysis 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

本产品是尿素裂解液，本产品只能用于科研。

产品配方为：

成分	浓度
尿素	9.5 M
二硫苏糖醇（DTT）	1% (w/v)
CHAPS	2% (W/V)
载体两性电解质（pH 3-10）	2% (v/v)
Pefabloc 蛋白酶抑制剂	10 mM

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
尿素裂解液	6-3628	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	6-3628sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-80℃保存，有效期 6 个月。

自备物品

无。

使用流程

以培养细胞为例；以下使用方法仅供参考，具体流程以实际情况为准：

注意：尿素裂解液需避免反复冻融；禁止加热至 37℃以上，否则，蛋白质可能会被氧化

一、样本准备与裂解（以细胞/组织为例）

1. 细胞样本：吸去培养基，用预冷的 PBS 洗涤细胞 2 次，离心（500 × g，5 min）收集沉淀。按比例加入尿素裂解液（约 1 × 10^7 个细胞加 200-500 μL 裂解液）。
2. 组织样本：将组织剪碎，加入液氮研磨或使用匀浆器。按组织重量:裂解液体积 = 1:10（即 1 g 组织加 10 mL 裂解液）的比例加入。
3. 操作：加入裂解液后，剧烈涡旋振荡 10-15 秒，置于冰上裂解 10-15 分钟。重复此步骤 2-3 次。

二、核酸去除：

4. 裂解后，使用超声破碎仪（功率 20-30%，脉冲 3 秒停 3 秒，共 3-5 次）或通过 1 mL 注射器反复抽吸（约 10-20 次）打断 DNA，直至样本变为清亮、不粘稠的液体。

三、离心去杂质：

	5. 在 4℃下，以 12,000-14,000 ×g 离心 10-15 分钟。 6. 小心吸取上清液（即总蛋白提取物）转移至新离心管中，避免吸入底部沉淀。
关联产品	MNase Southern 预杂交液

20260804sxl