天净沙系列

CAT#:230507-2

常温运输，4℃避光保存

天净沙

TCA 法去蛋白试剂盒

TCA Protein Removing Kit

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

本产品用于快速去除生物样品中蛋白质。其原理是应用三氯乙酸（TCA）沉淀蛋白质，除去沉淀的蛋白质后，用中和溶液中和样品的 pH。使用该试剂盒制备的生物样品可直接用于各种生化分析。本产品具有下列特点：

1. 去蛋白效率高，可在短时间内沉淀样品中绝大多数蛋白质，减少蛋白对后续检测（如酶活测定、代谢物分析、核酸提取）的干扰。
2. 操作方便迅速，只需要涡旋混匀后离心，不需要其他仪器。
3. 兼容性强，适用于多种类型的生物样本，通用性好。
4. 产品稳定，可于 4℃长期放置。
5. 有利于下游分析，对于后续需要进行衍生化反应（如氨基酸分析）的样品，酸性的上清液环境有时是必要的或有利的。
6. 本产品足够进行 50 次，100 μL 溶液的蛋白去除。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热塑袋包装

成份	编号	规格	包装
去蛋白溶液 A	230507-2a	500 μL	1.5 mL 棕色管
去蛋白溶液 B	230507-2b	500 μL	1.5 mL 棕色管
使用手册	230507-2sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃避光保存，有效期一年。

自备试剂

蛋白质样品

使用方法

样品实验方案：

一、蛋白质沉淀：

1. 均质和离心后，制备蛋白浓度小于 50 mg/mL 的澄清溶液样品。将蛋白质样品放在冰上。注意：高蛋白浓度的样品可能需要稀释。
2. 向 100 μL 蛋白质样品中加入 10 μL 预冷的去蛋白溶液 A 并短暂涡旋混合均匀。
3. 将样品在冰上放置 10 分钟。以 12,000×g 离心 5 分钟。将上清液（去蛋白样品）转移到另一个试管中。注意：建议中和去蛋白溶液 A 中的样品，并立即用于相关测定。但是，去蛋白溶液 A 中的脱蛋白样品可以在-70℃下保存长达一个月。

二、中和：

	4. 可在收集的上清液中加入 10 μL 预冷去蛋白溶液 B，并短暂涡旋混合均匀。 5. 将样品在冰上放置 5 分钟。 6. （可选）读取 280 nm（OD）处的吸光度以检查样品是否脱蛋白。 **样品示例：** 添加去蛋白溶液 A 和 B（总体积约 120 μL）可稀释原始样品（初始样品体积为 100 μL）中的蛋白质浓度。稀释系数可以通过以下公式计算： 原始蛋白质浓度%=（初始样品体积）/（初始样品体积+去蛋白溶液体积+去蛋白溶液 B 积）
关联产品	微量蛋白沉淀试剂盒（DOC-TCA 法）