天净沙系列

CAT#:6-2297

干冰运输，-70℃保存

天净沙

10×细胞裂解液 O’Farrell 双向电泳专用

10× O’Farrell 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 O’Farrell 双向电泳专用的 10×细胞裂解液，广泛用于蛋白组学、差异蛋白筛选、细胞/组织蛋白样品前处理。每 1 mL 本产品成分为：0.5 mL β-巯基乙醇；0.04 mL 两性电解质（pH3-10）；0.16 mL 两性电解质（pH 5-7）；0.2 mL NP-40。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
10×细胞裂解液 O’Farrell 双向电泳专用	6-2297	10 mL	15 mL 棕色瓶
使用手册	6-2297sc	1 份	1 份

运输及保存

干冰运输，-70℃避光保存，有效期 6 个月。

自备物品

蒸馏水。

使用流程

以 2D-PAGE 样品制备为例，仅供参考，以具体实验为准：

1. 1×细胞裂解液（O’Farrell 双向电泳专用）配置：将 10×细胞裂解液（O’Farrell 双向电泳专用）与蒸馏水以 1：9 比例混合（例如 10 μL 10×细胞裂解液与 90 μL 蒸馏水混合成 100 μL 的 1×细胞裂解液）。
2. 细胞收集：吸去细胞培养皿培养基，预冷 PBS 洗涤细胞 3 次，彻底去除血清杂质；冰上操作，细胞刮刮取全部细胞，转移至 1.5 mL 离心管，4℃ 3000×g 离心 5 min，弃上清收集细胞沉淀。
3. 蛋白裂解：每 10^7细胞沉淀加入 100 μL 预冷 1×细胞裂解液（O’Farrell 双向电泳专用），吹打重悬细胞沉淀；置于冰上避光裂解 30 min，每 10 min 涡旋振荡 30 s，保证充分裂解。
4. 去除核酸杂质：裂解液液氮快速冻融循环 2 次（冻存 5 min→室温融化），断裂基因组 DNA，降低溶液粘稠度；裂解完成后 4℃、14000×g 高速离心 30 min。
5. 蛋白上清收集：小心吸取离心后上清（总蛋白溶液），转移至新避光离心管，避免吸到底部核酸/细胞碎片沉淀。
6. 样品分装保存：蛋白上清按 50 μL 每管分装，-70℃避光冷冻储存，用于后续第一向等电聚焦（IEF）胶上样，完成双向凝胶电泳蛋白分离。

关联产品

1×细胞裂解液 O'Farrell 双向电泳专用