天净沙系列

CAT#:6-0958

低温运输，-20℃保存

EBC 细胞裂解液

EBC Lysis Buffer

使用手册 V1.0

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

本产品为 EBC 细胞裂解液，是一种温和的非离子去垢剂裂解缓冲液，主要用于提取可溶性细胞蛋白，常用于蛋白质免疫共沉淀（Co-IP）、Western Blot 等实验。它的配方是：120 mM NaCl，0.5%（v/v） Nonidet P-40，5 μg/mL 亮抑酶肽，10 μg/mL 抑肽酶，50 μg/mL PMSF，0.2 mM 正钒酸钠，100 mM 氟化钠，50 mM Tris-Cl（pH 8.0）。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
EBC 细胞裂解液	6-0958	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	6-0958sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

无

使用方法

以蛋白质免疫共沉淀为例，仅供参考，以具体实验流程为准：

一、细胞裂解与蛋白提取

1. 弃去培养基，用预冷的 PBS 洗涤细胞 2 次。
2. 根据细胞量加入适量预冷的 EBC 细胞裂解液。
3. 冰上孵育 15-30 分钟，每隔 10 分钟轻轻晃动一次，使裂解充分。
4. 用细胞刮将细胞刮下，将裂解液转移至预冷的微量离心管中。
5. 在 4℃下，以 12,000×g 离心 15 分钟，取上清至新的预冷离心管中。

二、预清除

6. 向上清中加入 20 C Protein A/G 琼脂糖珠，4℃轻柔摇晃孵育 1 小时。
7. 离心后取上清，以去除非特异性结合的蛋白和杂质。

三、免疫沉淀

8. 加入 1-2 μg Flag 标签的特异性抗体，4℃轻柔摇晃孵育过夜。
9. 次日，加入 30 μL Protein A/G 琼脂糖珠，继续 4℃轻柔摇晃孵育 2-4 小时，使抗体-蛋白复合物结合到琼脂糖珠上。

四、洗涤沉淀

10. 4℃下 3,000×g 离心 3 分钟，弃上清。
11. 用预冷的 EBC 细胞裂解液洗涤琼脂糖珠 3-5 次，每次洗涤后离心弃上清。

五、洗脱与检测

12. 向沉淀中加入 2×SDS 上样缓冲液，煮沸 5-10 分钟，使蛋白从琼脂糖珠上

	洗脱并变性。 13. 进行 SDS-PAGE 电泳，转膜后用 Myc 标签抗体进行 Western blot 检测，以验证蛋白 B 是否与蛋白 A 共沉淀。
关联产品	CHAPS 细胞裂解液

20260126qjy