天净沙系列

CAT#:6-0375

常温运输及保存

BTX 缓冲液

BTX 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

本产品是 BTX 缓冲液，产品配方为：100 mM Tris-Cl（pH 7.5）、400 mM 氯化钠、1%牛血清白蛋白（BSA）和 0.3% Triton X-100。BTX 缓冲液是一种温和的非变性裂解/洗涤缓冲液，常用于免疫沉淀、蛋白互作或细胞裂解等实验。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
BTX 缓冲液	6-0375	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	6-0375sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

无。

使用流程

以免疫共沉淀实验为例，仅供参考，以具体实验流程为准：

一、样品制备

1. 培养细胞至 80-90%融合度，弃去培养基，用预冷的 PBS 洗涤细胞 2 次。
2. 向培养皿中加入含蛋白酶抑制剂的预冷 BTX 缓冲液，置于冰上裂解 15-20 分钟。
3. 用细胞刮收集细胞裂解液，转移至 1.5 mL 离心管中，4℃、12000×g 离心 15 分钟，取上清即为总蛋白裂解液。

二、预清除

4. 向裂解液中加入 20 μL Protein A/G 琼脂糖珠，4℃轻柔摇晃孵育 30 分钟，以去除非特异性结合的蛋白。
5. 离心后，将上清转移至新管，弃去珠子。

三、免疫沉淀

6. 向预清除后的裂解液中加入适量特异性一抗，4℃轻柔摇晃孵育过夜。
7. 次日，加入 50 μL Protein A/G 琼脂糖珠，4℃轻柔摇晃孵育 2-4 小时，使抗体-蛋白复合物结合到珠子上。

四、洗涤

8. 离心收集珠子，弃去上清。用 1 mL 预冷的 BTX 缓冲液重悬珠子，4℃轻柔摇晃洗涤 5 分钟，重复此步骤 3 次，以彻底洗去未结合的杂蛋白。

五、洗脱与检测

9. 向洗涤后的珠子中加入 20 μL 2× SDS 上样缓冲液，煮沸 5 分钟，使结

	合的蛋白从珠子上洗脱下来。 10. 离心后，取上清进行 SDS-PAGE 电泳和 Western blot 检测。
关联产品	BTE 缓冲液

20260305qjy