天净沙系列

CAT#:6-3467

常温运输，4℃保存

天净沙

TNES 混合液

TNES Solution

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 TNES 混合液，是分子生物学经典的非变性/温和变性裂解缓冲液，广泛用于样本预处理、核酸提取、蛋白粗提等分子生物学实验。产品成分为：20 mM EDTA、400 mM NaCl、0.5% SDS、50 mM Tris base。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
TNES 混合液	6-3467	250 mL	250 mL 棕色瓶
使用手册	6-3467sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输，4℃避光保存，有效期 1 年。

自备物品

无。

使用流程

以小鼠尾间组织 DNA 提取为例，仅供参考，以具体实验为准：

1. 剪取 2~3 mm 新生小鼠尾尖组织，置于 1.5 mL 无菌 EP 管中，每支管加入 400 μL TNES 混合液，使用无菌研磨棒充分研磨组织至组织碎糜状态。
2. 向 EP 管中加入 4 μL 20 mg/mL 蛋白酶 K 溶液，充分涡旋混匀；管口封膜密封，放置于 55℃水浴摇床，180×g 振荡孵育过夜（12~16 h），彻底消化组织蛋白、充分释放基因组 DNA。
3. 裂解完成后取出离心管，室温放置冷却，加入 130 μL 饱和 NaCl 溶液，剧烈涡旋振荡 30 s，12000×g、室温离心 10 min，变性蛋白会形成白色沉淀聚集在管底。
4. 小心吸取上层清亮水相液体 350 μL 转移至新无菌 EP 管，加入等体积（350 μL）冰浴无水乙醇，轻柔颠倒混匀 5~8 次，可见白色丝状 DNA 析出；-20℃静置沉淀 30 min 提升 DNA 回收率。
5. 12000×g、4℃离心 10 min，弃去上清得到 DNA 沉淀；加入 500 μL 70%冷乙醇洗涤沉淀，同等条件再次离心 5 min，倒掉上清，室温倒置干燥管壁残留乙醇 3-5 min。
6. 依据沉淀量加入 30~50 μL 无菌 TE 缓冲液或无菌纯水重溶 DNA，室温静置 1 h 充分溶解，所得 DNA 溶液即可作为模板，直接用于后续 PCR 扩增、琼脂糖电泳鉴定小鼠基因型。

关联产品

2×RIPA 裂解液（强）