天净沙系列

CAT#:230345

常温运输及保存

天净沙

Tris 饱和酚，pH 8.0

Tris Saturated Phenol, pH 8.0

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

本产品为经 Tris-HCl 缓冲液精细平衡处理的酚溶液，pH 为 8.0，呈现紫色，并添加了抗氧化剂以延长使用寿命。这种 Tris 饱和酚溶液是酚氯仿法提取 DNA 过程中不可或缺的试剂，它能够有效地辅助从核酸样品中清除蛋白质等杂质。在实验操作中，通常将该酚溶液与氯仿、异戊醇按 25:24:1 的比例混合，形成一种有效的提取介质，用于分离和纯化 DNA。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
Tris 饱和酚，pH 8.0	230345	250 mL	250 mL 棕玻瓶
使用手册	230345sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期半年。

自备物品

如果用于沉淀法回收 DNA，则需要无水乙醇或异丙醇、3 M 乙酸钠溶液 pH 5.2、75%乙醇和超纯水。如果用于过柱法回收 DNA，则需要硅胶模离心吸附柱，上柱液，洗柱液和超纯水。

使用方法

该试剂为 DNA 提取过程中的常用试剂，使用方法参考分子克隆手册等参考书，或实验室 SOP。下列操作仅以 0.5 mL 样本供参考。

一、沉淀法：

1. 将 0.5 mL 含 DNA 的细胞裂解液，或含有 DNA、RNA、蛋白质、脂类的混合液转移到 1.5 mL 塑料离心管中。
2. 加入等体积的本产品，即 0.5 mL。
3. 涡旋震荡 2 分钟。
4. 常温 13000×g 离心 5 分钟，溶液将呈两层相。将含有 DNA 的无色水相转移到一个新的离心管中，剩下的有机相将呈蓝色。两相的相对位置跟样本比重有关，并不是任何时候无色水相都在上层。如果样本含盐浓度高，比重大，也可能在下层。
5. 在上清中加入 0.1 倍体积的 3 M 乙酸钠溶液，pH 5.2 和两倍体积自备无水乙醇（两倍体积乙醇可以用一倍体积异丙醇替代），颠倒 10 次充分混匀。
6. 常温 13000×g 离心 15 分钟。
7. 小心弃上清，不要触及管底离心面的沉淀。
8. 加入 1 mL 75%乙醇，颠倒 10 次。
9. 常温 13000×g 离心 3 分钟。
10. 小心弃上清后短暂离心 30 秒，去掉残留的液体（约 50 μL）。
11. 室温敞开盖子两分钟。

	12. 加入超纯水溶解 DNA，然后进行浓度测定、电泳，PCR 等后续检测。 **二、过柱法：** 13. 将 0.5 mL 含 DNA 的细胞裂解液，或含有 DNA、RNA、蛋白质、脂类的混合液转移到 1.5 mL 塑料离心管中。 14. 加入等体积的本产品，即 0.5 mL。 15. 涡旋震荡 2 分钟。 16. 常温 13000×g 离心 5 分钟，溶液将呈两层相。将含有 DNA 的无色水相转移到一个新的离心管中，剩下的有机相将呈蓝色。两相的相对位置跟样本比重有关，并不是任何时候无色水相都在上层。如果样本含盐浓度高，比重大，也可能在下层。 17. 在上清中加入 1-2 倍体积自备上柱液，所用体积跟所用上柱液的配方相关。 18. 颠倒混匀，取 0.7 mL 混合液上柱。 19. 常温 13000×g 离心半分钟，弃穿透液。 20. 再取 0.7 mL 样本-上柱液混合液上同一个柱子。 21. 常温 13000×g 离心半分钟，弃穿透液。 22. 重复第 20-第 21 步，直到混合液全部上柱。 23. 加入 0.7 mL 洗柱液。 24. 常温 13000×g 离心半分钟，弃穿透液。 25. 重复第 23-第 24 步一次。 26. 不加任何溶液，将吸附柱离心半分钟。 27. 在吸附柱中加入 30-50 μL 的超纯水，室温放置 2 分钟后，将吸附柱放入一个新的 1.5 mL 离心管中，13000×g 离心半分钟，收集的穿透液就是纯化的 DNA 溶液。 28. 对所得的 DNA 溶液进行浓度测定、电泳，PCR 等后续检测。
关联产品	Tris 饱和酚，pH 7.8