天净沙系列

CAT#:220121-3

低温运输，-20℃保存

天净沙

粗提酵母 tRNA 溶液，5 mg/mL

Crude Yeast tRNA Solution, 5 mg/mL

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

本产品是粗提酵母 tRNA 溶液，浓度为 5 mg/mL，是制备分子生物学级精提酵母 tRNA 的原料。纯化后的精提酵母 tRNA 可用作微量 RNA 和 DNA 提取，RNA 和 DNA 片段回收的助沉剂，也可以用作原位杂交、Northern 杂交的封堵剂等等。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装材料
粗提酵母 tRNA 溶液，5 mg/mL	220121-3	1.5 mL	1.5 mL 白盖管
使用手册	220121-3sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年

自备试剂

无

使用方法

以粗提酵母 tRNA 初级纯化为例，仅供参考，以具体实验为准：

1. 在 1 倍体积的 tRNA 粗提液中加入一倍体积的 Tris 饱和酚，振荡混匀后 12000~15000×g 离心 3 分钟得上清。
2. 在上清中再加入一倍体积的 Tris 饱和酚和 0.2 倍体积氯仿替代品，振荡混匀后 12000~15000×g 离心 3 分钟得上清。
3. 重复此步直到酚相和水相之间没有白膜出现。一般需要 2-4 次抽提。
4. 在上清中加入 0.1 倍体积的 3 M NaAc（pH 5.2）和 2 倍体积的无水乙醇，振荡混匀。
5. 12000~15000×g 离心 15 分钟以上，小心移弃上清。
6. 加入 1mL 75%乙醇，振荡混匀后 12000~15000×g 离心 5 分钟，小心移弃上清。
7. 短暂离心数秒，小心移弃残留液体，所得沉淀即是精提的酵母 tRNA，可以溶解在 DEPC 水中，UV 测定其浓度，然后直接用于各种分子生物学实验。
8. 注意：
   1) tRNA 比较短，又是单链，所以电泳时结合 EB 等染料的能力很弱，测定其浓度时最好不要使用电泳比较法，而要使用分光光度法。
   2) 此法得率较高，但缺点是不能去除部分多糖污染，因为多糖也能在醇沉淀时沉淀下来。如果最后得到的溶液带颜色，则需要用本公司柱式 RNA 纯化试剂盒。

关联产品

柱式 RNA 纯化试剂盒