

天
净
沙
系
列

CAT#:70904A-1.5
CAT#:70904B-1.5
低温运输, -20°C保存

TIANDZ

酵母 tRNA 溶液, 5mg/mL

Yeast tRNA Solution, 5mg/mL

使用手册 V1.4

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 010-62200278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品分 A 和 B 两个纯度级别，浓度均为 5mg/mL。A 是酵母 tRNA 粗提液，用作制备更高纯度（如分子生物学级）酵母 tRNA 的原材料或斑点杂交液添加成分。B 是精提液，是经过本公司柱式 RNAClean 纯化的分子生物学级别的酵母 tRNA 溶液，不含蛋白质和 DNA 污染，OD260/OD280 在 1.9 左右，可直接用作微量 RNA 提取和回收的助沉剂，也可以用作原位杂交、Northern 杂交的封堵剂，对于探针为 RNA 的杂交试验尤其适用。</p>																		
<p>规格及成分</p>	<p>70904A 包装</p> <table border="1" data-bbox="635 629 1267 824"> <thead> <tr> <th>成 份</th> <th>编 号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tRNA 溶液粗提液</td> <td>70904a</td> <td>1.5 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>70904sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table> <p>70904B 包装</p> <table border="1" data-bbox="635 887 1267 1077"> <thead> <tr> <th>成 份</th> <th>编 号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tRNA 溶液精提液</td> <td>70904b</td> <td>或 1.5 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>70904sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成 份	编 号	塑料袋包装	tRNA 溶液粗提液	70904a	1.5 mL	使用手册	70904sc	1 份	成 份	编 号	塑料袋包装	tRNA 溶液精提液	70904b	或 1.5 mL	使用手册	70904sc	1 份
成 份	编 号	塑料袋包装																	
tRNA 溶液粗提液	70904a	1.5 mL																	
使用手册	70904sc	1 份																	
成 份	编 号	塑料袋包装																	
tRNA 溶液精提液	70904b	或 1.5 mL																	
使用手册	70904sc	1 份																	
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输，-20℃保存，有效期一年</p>																		
<p>自备试剂</p>	<p>根据情况</p>																		
<p>使用方法</p>	<p>一：以 tRNA 粗提液（70904a）为材料，酚法制备 tRNA 精提液（70904b）</p> <ol style="list-style-type: none"> 在 1 倍体积的 tRNA 粗提液中加入一倍体积的自备 Tris 饱和酚，振荡混匀后 12000-15000 g 离心 3 分钟得上清。 在上清中再加入一倍体积的自备 Tris 饱和酚和 0.2 倍体积自备的氯仿，振荡混匀后 12000-15000 g 离心 3 分钟得上清。 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。 在上清中加入 0.1 倍体积的自备 3M NaAc (pH5.2) 和 2 倍体积的自备无水乙醇，振荡混匀。 12000-15000 g 离心 15 分钟以上，小心移弃上清。 用 1mL 自备 75%乙醇洗一次（即加入 1mL 75%乙醇，振荡混匀后 12000-15000 g 离心 5 分钟，小心移弃上清）。 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，可以溶解在自备的 DEPC 水中，UV 测定其浓度，然后直接用于各种分子生物学实验。 <p>注意：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。</p>																		

注意：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 RNAClean 精提，详细过程见该产品使用手册。

二：tRNA 精提液 (70904b) 作为核酸助沉剂

1. 在核酸(DNA 或/和 RNA)溶液中，加入适当浓度的盐离子，盐离子不同其终浓度也不相同，具体如下：

盐	终浓度
NH ₄ OAc (醋酸铵)	0.5 M
NaCl (氯化钠)	0.25 M
NaOAc (醋酸钠)	0.3 M

2. 加入本产品使其终浓度为 20 ug/mL，混合均匀。
3. 加入两倍体积的乙醇，混合均匀。
4. 冰上放置 15 分钟。
5. 12000-15000 g 离心 15 分钟以上，小心移弃上清。
6. 用 1mL 75%乙醇洗一次(即加入 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。
8. 将沉淀溶于适当缓冲液中待用。

注：由于 tRNA 是多聚核苷酸激酶和末端转移酶的底物，因此如果回收的 DNA 或 RNA 要用于此类反应，就不能使用 tRNA 作为助沉剂。如果回收的 RNA 要用于 RT-PCR，使用 tRNA 可能会对反应的特异性产生干扰。

二：tRNA 精提液 (70904a 或 70904b) 作为杂交封堵剂

tRNA 粗提液可以作为菌斑杂交液的封堵成分，tRNA 精提液可以作为原位杂交液、Northern 杂交液和 RNA 斑点杂交液的封堵剂，也可以作为 Southern 杂交液和 DNA 斑点杂交液的封堵剂，但不适于作为菌斑杂交。其在杂交液或预杂交液中的终浓度为 100ug/mL。如果使用 RNA 探针，最好使用 tRNA 精提液做封堵剂，以保护 RNA 探针。

关联产品

柱式 RNAClean (CAT#: 80204-50)