注意事项

- 1. 本产品为RNase-Free的DNase I,呈干粉状;在某些情况下,盛有DNase I干粉的瓶子看起来是空的,这是由于干粉形成一层薄膜,粘在瓶壁上的缘故。为了避免在溶解DNase I 的过程中造成损失,请不要打开瓶盖。使用RNase-Free注射器将RNase-Free ddH₂O注射进瓶中,颠倒混匀使DNase I完全溶解后,使用RNase-Free注射器吸出溶液(RNase-Free注射器需自备,也可将RNase-Free ddH₂O直接加入瓶中,此时请小心打开瓶盖,防止DNase I损失)。
- 2. 溶解后的DNase I溶液中可能会出现不溶物,这在DNase I干粉的生产制作中是正常的现象,对DNase I的活性和生化指标没有影响。
- 3. 在配制DNase I溶液的时候请不要涡旋振荡,应轻柔的颠倒混匀。
- 4. 本品能有效去除DNA,并可与TIANGEN公司RNAprep Pure系列试剂盒配套使用。
- 本品既可用于离心柱吸附法提纯RNA (例如RNAprep Pure系列)中DNA的消化,也可直接用于RNA溶液中DNA的消化。

操作步骤

一、与TIANGEN公司RNAprep Pure系列试剂盒配套使用(上柱过程)

本试剂盒提供的特殊Buffer RDD,能够与离心柱型RNA提取试剂盒配套使用,在上柱吸附的过程中有效去除DNA,且DNase I会在随后的洗脱过程中去除(以下操作步骤是与RNAprep Pure系列试剂盒配套使用的,其中的缓冲液RW1为RNAprep Pure系列试剂盒提供)。

注意: 普通的DNase Buffer可能并不适用于上柱吸附的过程中消化DNA,使用其他的缓冲液可能会影响RNA和膜的结合,导致RNA产量的降低。

- DNase I储存液的配制: 将DNase I干粉 (1500 Kunitz单位)溶解在550 μI RNase-Free ddH₂O中,轻柔混匀,分装后-20°C贮存(可保存9个月),每次按照实验需求取出。请注意将融化的DNase I的储存液置于4°C储存(可保存6周),请勿再次冻存。
- DNase I 工作液的配制: 每个反应取10 μl DNase I 储存液,加入70 μl Buffer RDD,轻柔混匀。
- 接RNAprep Pure系列试剂盒如下的操作步骤,向已经结合RNA的吸附柱中加入350 μl 缓冲液RW1,12,000 rpm (~13,400×g)离心30-60 sec,弃废液。
- 4. 向吸附柱中央加入第2 步配好的80 μl DNase I 工作液, 室温放置15 min。
- 接RNAprep Pure系列试剂盒如下步骤,向吸附柱中加入350 μl 缓冲液RW1, 12,000 rpm (~13,400×g)离心30-60 sec,弃废液。继续按照RNAprep Pure系列试剂盒操作步骤,直至最终洗脱RNA分子。

注意:后续实验请按照RNAprep Pure系列说明书继续进行。

二、直接处理RNA溶液

- 1. DNase I储存液的配制: 将DNase I干粉(1500 Kunitz单位)溶解在550 μI RNase-Free ddH₂O中,轻柔混匀,分装后-20°C贮存(可保存9个月),每次按照实验需求取出。请注意将融化的DNase I的储存液置于4°C储存(可保存6周),请勿再次冻存。
- 2. 在RNase-Free的离心管中建立如下反应体系:

≤87.5 µl RNA溶液

10 µl Buffer RDD

2.5 µl DNase I储存液

用RNase-Free ddH₂O补充体系至100 μl。

- 3. 20-25°C 孵育10 min。
- 4. 纯化RNA, 可使用TIANGEN提供的RNAclean Kit (DP412)。

注意:由于处理完的RNA中引入了DNase I及不同浓度盐离子,可能对后续的实验造成影响,为确保下一步操作顺利进行,建议使用过柱纯化的方法对RNA进行纯化操作。如只需对DNase I进行简单的失活处理,可在第3步处理完后向体系中加入10 μl Stop Solution (20 mM EDTA, pH8.0),65℃孵育10 min失活DNase I。



Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057 /400-810-6057 TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD

版本号: DP121221

RNase-Free DNase I

目录号: RT411

产品内容

产品组成	RT411 (50 preps)	
RNase-Free DNase I (干粉)	1500 Kunitz units	
Buffer RDD	4 ml	
RNase-Free ddH ₂ O	1 ml	

储存条件

RNase-Free DNase I干粉可在室温(15-25°C)运输,在2-8°C可储存9个月以上。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。