

# Dr. GenTLE™ Precipitation Carrier

Code No. 9094

包装量: 800  $\mu$ l (200 次量)

## 附带试剂

3 M Sodium Acetate (pH5.2) 1 ml  $\times$  2

## 制品说明

本产品是一种乙醇沉淀的共沉淀剂，对于低浓度核酸的乙醇沉淀特别有效。即使是低浓度 (5 ng/ml) 的溶液也可回收DNA和RNA。使用本产品进行乙醇沉淀时，不需要将DNA溶液置于低温，便可直接离心。

乙醇沉淀后可见白色沉淀物。由于少量的DNA/RNA也可以很容易沉淀下来，洗涤步骤可以安心操作，损失很少。

Dr. GenTLE Precipitation Carrier不会干扰包括PCR反应、限制酶反应、反转录反应、连接反应、测序、*E.coli* 转化或荧光测定在内的分子生物学实验。

**保 存:** 室温

## 用 途

用于乙醇沉淀回收DNA/RNA的辅助试剂。

## 纯 度

不含DNase和RNase。

## 使用注意

1. 加入 Dr. GenTLE Precipitation Carrier 后不需低温放置。因为低温可能会降低回收效率，混匀后即可直接离心回收。
2. 当对同一溶液再次进行乙醇沉淀时，不要加 carrier。加入后溶液粘度可能会增加，导致沉淀难以溶解。
3. 当样品浓度较高 (超过 0.3  $\mu$ g/ $\mu$ l) 时，因为回收效率可能会降低，所以不建议使用本产品。
4. 当样品浓度小于 10 pg/ $\mu$ l 时，回收效率可能会降低。
5. 本产品也可用于异丙醇沉淀。但是，较难判断是否产生沉淀。因为与乙醇沉淀相比，异丙醇沉淀更透明。

## 操作方法

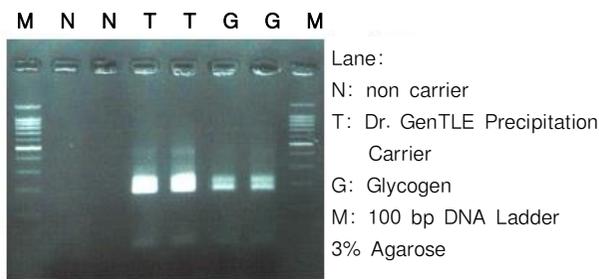
1. 加入1/10体积的3 M Sodium Acetate (pH5.2) 溶液到核酸样品中\*1，均匀混合。
2. 加入4  $\mu$ l<sup>2</sup>的Dr. GenTLE Precipitation Carrier，均匀混合。
3. 加入2.5倍体积的无水乙醇，充分混匀。
4. 12,000 rpm 4℃离心15分钟。
5. 弃上清液，留白色沉淀。
6. 加入70%乙醇，12,000 rpm 4℃离心5分钟。
7. 弃上清液并干燥沉淀。
8. 用适量的灭菌水或TE Buffer溶解沉淀。
  - \*1: 核酸可以从5 pg/ $\mu$ l到100 ng/ $\mu$ l的核酸溶液中回收。
  - \*2: 样品体积小于400  $\mu$ l时，加入4  $\mu$ l Dr. GenTLE Precipitation Carrier; 样品体积大于400  $\mu$ l时，可按每100  $\mu$ l加入1  $\mu$ l Dr. GenTLE Precipitation Carrier的比例增加使用量。

## 实验例

取浓度为 500 pg/ $\mu$ l 的 RNA 溶液 400  $\mu$ l (RNA 总量 200 ng) 进行乙醇沉淀。RNA 大小为 241 base。

Dr. GenTLE Precipitation Carrier 加入的情况下，用乙醇可沉淀 RNA (200 ng/400  $\mu$ l)。

通过琼脂糖凝胶电泳分析回收的样品。



Dr. GenTLE is a trademark of Takara Bio Inc.

### 注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。如果您需要其他用途的许可授权，请联系我们，或访问我们网站 [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com)。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术(北京)有限公司翻译制作，最新版本文件请参考Takara Bio Inc.网站。为正确使用Takara产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201907Da