

# Glycogen

## 核酸助沉剂



北京艾德莱生物科技有限公司  
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：[www.aidlab.cn](http://www.aidlab.cn) 邮箱：[info@aidlab.cn](mailto:info@aidlab.cn)

## 使用说明

### 包装量：

目录编号	包装单位
<b>RN2601</b>	0.35 ml
<b>RN2602</b>	0.7 ml

组成	RN2601	RN2602
Glycogen (20mg/ml)	0.35ml	0.7ml

### 产品组成、储存：

储存：-20℃保存，至少一年有效。

### 制品说明：

本产品为分子生物学级 Glycogen(糖原)，不含 DNase，不含 RNase，可以用作沉淀 DNA 或 RNA 的辅助沉淀剂(used as a carrier for the precipitation of DNA or RNA)。作为 DNA 或 RNA 的辅助沉淀剂，大多数情况下 glycogen 比 tRNA 或超声处理过的 DNA 效果更好。由于 glycogen 中不含 DNA 和 RNA，因此用 glycogen 作为辅助沉淀剂沉淀下来的核酸更适合于后续的 PCR、RT-PCR 以及内切酶等核酸酶反应。而 tRNA 或超声处理过的 DNA 作为辅助沉淀剂有时会干扰 PCR、RT-PCR 以及内切酶等核酸酶反应。据文献报道，连接反应产物用 glycogen 沉淀后对于后续的细菌转化没有干扰，0.001mg/ml glycogen 不会抑制 TdT，浓度不大于 2mg/ml 的 glycogen 不会影响反转录酶的活力，0.02mg/ml glycogen 不会抑制 T4 RNA ligase。Glycogen 会干扰 DNA 和蛋白的相互作用。通常 1 微升 Glycogen (20mg/ml)即可把少至皮克(pg)级的 DNA 或 RNA 从 1 毫升的溶液体系中沉淀出来。每个包装至少足够沉淀 350 个常规量的 DNA 或 RNA 样品。

### 操作步骤：

1. 在待沉淀的DNA或RNA样品中加入1微升Glycogen (20mg/ml)，混匀。对于特定的实验操作，糖原的用量可以参考文献或特定的操作说明进行。
2. 根据实验需要采用乙醇或其它方法沉淀DNA或RNA。
3. 加入乙醇等沉淀试剂，混匀，12,000g左右离心10分钟，即可得到核酸和glycogen的共沉淀物。如果要求尽量沉淀完全，在加入乙醇等沉淀试剂并混匀后，可以-20℃或-80℃冻存数小时或过夜后再离心。

### 注意事项：

1. 通常每个样品加入1微升Glycogen(20mg/ml)即可，对于已知糖原可能对后续反应有干扰的情况，可以适当减少糖原用量，或使用本公司Acryl Carrier助沉剂或者tRNA等作为辅助沉淀剂。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。