

## Glycogen 核酸助沉剂

### 包装量:

目录编号	包装单位
112601	0.35 ml
112602	0.7 ml

### 产品组成、储存:

组成	112601	112602
Glycogen (20mg/ml)	0.35ml	0.7ml

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)即可把至少皮克(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。