



## Glycogen核酸助沉剂 Glycogen RNA Grade Catalog # ZP423

版本: 2018/06/04

试剂盒组成	ZP423-1	ZP423-2
Glycogen核酸助沉剂	0.35 ml	0.7 ml

储存: -20°C保存, 至少一年有效。

### 产品说明:

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 $\mu$ l Glycogen (20mg/ml)即可把至少皮克(pg)级的DNA或RNA从1ml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 $\mu$ l 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他方法沉淀DNA或RNA。
3. 加入乙醇等沉淀试剂, 混匀, 12,000 $\times$ g左右离心10min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°C或-80°C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 $\mu$ l 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。