



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Glycogen (核酸沉淀用)

产品编号	产品名称	包装
D0812	Glycogen (核酸沉淀用)	500µl

产品简介:

- 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500个常规量的DNA或RNA样品。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D0812	Glycogen (20mg/ml)	500µl
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。

注意事项:

- 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tRNA等作为辅助沉淀剂。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 在待沉淀的DNA或RNA样品中加入**1微升Glycogen (20mg/ml)**, 混匀。
2. 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。
3. 根据实验需要采用乙醇或其它方法沉淀DNA或RNA。
4. 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。
5. 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。

使用本产品的文献:

1. CHENG P, LI RS, LIN BY, WANG WQ, LI YH, GUO Y, LI W. Effect of miR-296 on the Apoptosis of Androgen-independent Prostate Cancer Cells. Journal of Reproduction & Contraception. 2009 Mar; 20(1):1-9.
2. Yao X, Ei-Samahy MA, Feng X, Zhang T, Li F, Zhang G, Pang J, Nie H, Wang F.Expression and localization of polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase-like protein 5 in the reproductive organs Anim Reprod Sci . 2017 Dec;187:159-166