

M5 Glycogen,5mg/ml (核酸助沉剂)

使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Glycogen,5mg/ml	1 ml	MF471-01
M5 Glycogen,5mg/ml	5x1 ml	MF471-05

【储存条件】

-20℃保存，有效期 2 年。

【产品简介】

核酸助沉有多种方法,其中 Glycogen 就是很好的核酸助沉剂(Acryl Carrier)。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几乎没有干扰, 1μg/ml glycogen 不会抑制 TdT, 浓度小于 2mg/ml 的 glycogen 几乎不会影响反转录酶的活性, 0.02mg/ml glycogen 不会抑制 T4 RNA ligase 的活性。

聚合美核酸助沉剂(Glycogen,5mg/ml)主要成分为 Glycogen, 不含 DNase 和 RNase, 可以用作沉淀 DNA 或 RNA 的辅助沉淀剂, 通常 4~5μl Glycogen(5mg/ml)可把 pg 级的 DNA 或 RNA 从 1ml 的溶液体系中沉淀出来。

【操作步骤】

- 1、在待沉淀的 DNA 或 RNA 样品中加入 4~5μl Glycogen(20mg/ml), 混匀。对于特定的实验, Glycogen 的用量可以参考文献或特定的操作说明进行, 一般不超过 20μl。
- 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, 12000g 左右离心 10min, 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、避免反复冻融, 以免 Glycogen 效率下降。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。