

Glycogen Buffer

核酸助沉剂 (20 mg/mL)

产品编号: FK15555

产品规格: 1 mL/ 5 mL

运输及储存条件: 蓝冰运输; -20°C保存, 保质期 2 年。

产品说明:

核酸助沉有多种方法, 其中 Glycogen (糖原) 作为核酸的辅助沉淀剂, 大多数情况比 tRNA 或超声处理的 DNA 效果更好。因为 Glycogen 中不含 DNase 和 RNase, 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, 0.001 mg/mL Glycogen 不会抑制 TdT, 浓度小于 2 mg/mL 的 Glycogen 几乎不会影响反转录酶的活性, 0.02 mg/mL Glycogen 不会抑制 T4 RNA ligase 的活性。但 Glycogen 会干扰 DNA 和蛋白的相互作用。

本产品为 20 mg/mL 的 Glycogen 溶液, 通常使用 1 μ L 本产品即可把 pg 级的 DNA 或 RNA 从 1 mL 的溶液体系中沉淀出来。

使用方法 (仅供参考):

1. 在待沉淀的 DNA 或 RNA 样品中加入 1 μ L Glycogen (20 mg/mL), 混匀。

注: 对于特定实验操作, 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 4 μ L。

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，12,000 g 左右离心 10 min，即可得到核酸和 Glycogen 的共沉淀物。

注：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. 通常每个样品加入 1 μ L Glycogen (20 mg/mL) 即可。若已知 Glycogen 可能对后续反应有干扰，可以适当减少 Glycogen 用量，或使用 tRNA 等作为辅助沉淀剂。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。