AipPure 核酸助沉剂(Glycoge)

AipPure Nucleic Acid Aiding Agent(Glycoge)

使 用 说 明 书

◆目录号：NS210

目录编号	包装单位	产品组成
NS210-01	0.7mL	20mg/mL

◆储运温度：冰块运输，-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 的 Glycogen 不会抑制 T4 RNA ligase。Glycogen 会干扰 DNA 和蛋白的相互作用。通常 1uL 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 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 1uL 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，12,000xg 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 1uL 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 Poly Carrier(货号：NS209)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。
3. 本制品仅供科研使用，严禁用于临床和诊断。

==========

扫码关注我们