

## 糖原溶液 (5mg/ml) (分子生物学级)

产品货号: T11193

产品规格: 1ml

### 产品简介:

糖原 (Glycogen) 是动物细胞合成的葡萄糖分枝状聚合物, 用于能量储藏和释放。是淀粉类似物, 结构与支链淀粉类似, 用作二次长期储能。用作核酸沉淀的载体物质。一种惰性载体, 能明显提高乙醇沉淀法中提取DNA和RNA的回收率。糖原不溶于乙醇, 形成捕获目的核酸的沉淀。离心后形成肉眼可见沉淀, 从而使得处理沉淀下来核酸变得更为方便。与传统的tRNA辅助沉淀法相比, 糖原从稀释溶液中沉淀核酸量效率更高。另外, 由于糖原本身不含DNA或RNA, 用其沉淀所得的核酸更适合用于后续的PCR、RT-PCR以及内切酶等核酸酶反应。

本品为糖原溶液, 浓度为5mg/ml, 不含DNase和RNase, 达分子生物学级别。适用于DNA或RNA沉淀用的辅助沉淀剂, 通常每4~5 $\mu$ l糖原 (5mg/ml) 可把pg级的DNA或RNA从1ml溶液体系中沉淀出来。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
糖原溶液 (5mg/ml)	1ml	2-8 $^{\circ}$ C

### 使用方法【适用于稀释溶液中沉淀DNA】

**【注①】:** 以下步骤适用于DNA沉淀, 对于RNA沉淀需特别注意使用无RNA酶的吸头、离心管和水。

**【注②】:** 以下步骤仅做参考, 请根据实际实验需求和方法来优化糖原的工作浓度以及相应步骤。

1. 往DNA溶液中加入1/10体积的3M乙酸钠 (或2M氯化钠, 或5M乙酸铵)。
2. 加入糖原 (5mg/ml) 使其终浓度为0.02~1mg/ml。

**【注①】:** 糖原的工作浓度请参考文献或特定的操作说明进行。对于寡核苷酸, 建议工作浓度不要超过1mg/ml。

3. 加入1倍体积的异丙醇 (或2.5倍体积的乙醇) 到溶液内, 轻轻混匀。<200bpDNA片段需用乙醇。
4. 于-20 $^{\circ}$ C孵育混合物60min, 或-70 $^{\circ}$ C孵育30min。更长的孵育时间和更低温度能产生更好的核酸回收率。
5. 10,000rpm离心混合物10~15min。
6. 吸走上清。
7. 用70%冰乙醇清洗沉淀。
8. 晾干沉淀。避免过度晾干沉淀, 否则需花费更长时间来溶解。
9. 用不含核酸酶的水或TE buffer来溶解DNA。

### 注意事项:

1. 对于单次用量比较少的用户, 建议收到本品第一次使用时, 少量分装冻存, 减少反复冻融次数。
2. 有文献报道, 经糖原沉淀的连接反应产物, 几乎不会干扰后续的细菌转化。糖原 (1 $\mu$ g/ml) 不会抑制TdT活性, 糖原 (<2mg/ml) 几乎不会影响反转录酶活性, 糖原 (0.02mg/ml) 不会抑制T4 RNA连接酶活性。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 保存条件:

2-8 $^{\circ}$ C保存, 一年有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com