

## 核酸助沉剂糖原 (5mg/ml) Glycogen (5mg/ml), Molecular Biology Grade

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8123-1ml	核酸助沉剂糖原 (5mg/ml)	1ml
NBS8123-5ml	核酸助沉剂糖原 (5mg/ml)	5x1ml

### 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。

### 保存条件:

-20 $^{\circ}$ C 保存, 至少 1 年有效。

### 产品使用 (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°C 孵育混合物 60min, 或-70°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 TEbuffer 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, 小量分装冻存, 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。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!

#### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS8122-1g</u>	<u>Glycogen (Powder, <math>\geq</math>99%) 糖原</u>	1g
<u>NBS8123-1ml</u>	<u>核酸助沉剂糖原 (5mg/ml)</u>	1ml
<u>NBS8124-500ul</u>	<u>核酸助沉剂糖原 (20mg/ml)</u>	500ul