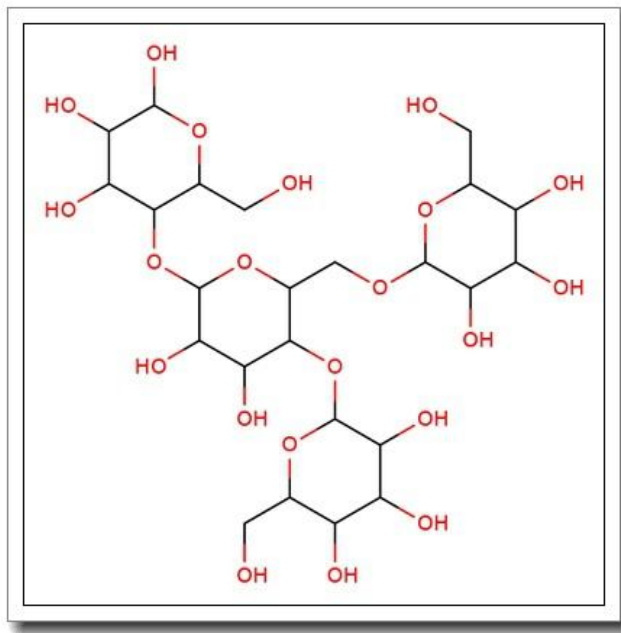


# Glycogen - from oyster for molecular biology



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycogen - from oyster for molecular biology
产品目录号	BGGCB-5207
CAS 号	9005-79-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为从牡蛎中提取的糖原 (Glycogen)，专为分子生物学应用设计，目录号为 BGGCB-5207，CAS 号为 9005-79-2。糖原是一种高度分支的多糖，由  $\alpha$ -D-葡萄糖单元通过  $\alpha$ -1,4-糖苷键连接，分支点由  $\alpha$ -1,6-糖苷键形成。本产品纯度高于 96%，具有优异的溶解性和稳定性，适用于高灵敏度实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

糖原是动物体内主要的葡萄糖储存形式，尤其在肝脏和肌肉中含量丰富。它在能量代谢中起关键作用，可通过糖原分解快速释放葡萄糖以满足机体能量需求。在分子生物学实验中，糖原常作为载体或共沉淀剂，用于提高核酸沉淀效率，尤其在微量核酸提取和 PCR 产物纯化中表现优异。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学领域，包括但不限于以下用途：作为载体核酸共沉淀剂，用于乙醇沉淀法回收微量 DNA 或 RNA；在逆转录反应中提高 cDNA 合成效率；作为标准品用于糖原代谢研究；还可用于细胞培养和酶学实验中的能量补充。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解，配制成适当浓度的工作液。为避免降解，溶解后建议分装保存并于短期内使用。实验过程中需注意无菌操作，防止微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，包括 HPLC 和酶法检测确保纯度 >96%。产品不含 DNase、RNase 和蛋白酶活性。安全信息方面，糖原为生物相容性物质，但仍需遵循实验室常规防护措施，避免吸入或直接接触。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。