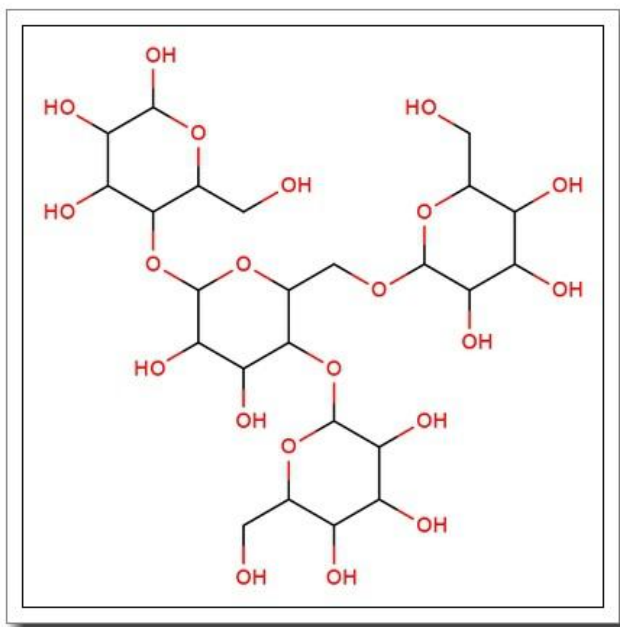


# Glycogen, ex oyster



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycogen, ex oyster
产品目录号	BGGCB-5204
CAS 号	9005-79-2
分子式	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 糖原 (Glycogen, ex oyster) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为从牡蛎中提取的高纯度糖原，化学名称 Glycogen，CAS 号 9005-79-2，目录号 BGGCB-5204。分子式为  $(C_6H_{10}O_5)_n$ ，是由  $\alpha$ -D-葡萄糖通过  $\alpha$ -1,4-糖苷键线性连接，并经由  $\alpha$ -1,6-糖苷键分支形成的天然多糖。纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证 >96%，呈白色无定形粉末，易溶于水，不溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

糖原是动物体内重要的能量储存形式，尤其在肝脏和肌肉组织中含量丰富。其高度分支的结构可快速酶解为葡萄糖，为生理活动提供即时能量。牡蛎来源的糖原因分支度高、溶解性好，常作为研究糖代谢、酶动力学（如糖原磷酸化酶）的标准底物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 分子生物学研究：作为糖原合成酶/分解酶的活性测定底物
- 诊断试剂开发：用于血糖代谢相关检测试剂盒的制备
- 细胞培养：添加至无血清培养基作为能量补充剂
- 标准品：用于食品或生物样品中糖原含量的定量分析

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境，避免反复冻融。工作液建议现配现用，溶解时使用预冷的纯水或缓冲液（如 PBS, pH 7.4），涡旋助溶。实验浓度需根据具体体系优化，推荐起始浓度 0.1-5 mg/mL。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 纯度分析、内毒素检测 ( $<0.1$  EU/mg) 及微生物限度测试。本品为生物源性物质，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触黏膜。虽无明确毒性报道，仍建议按实验室常规化学品规范处置废弃物。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品添加剂。详细技术参数请参阅随货质检报告。