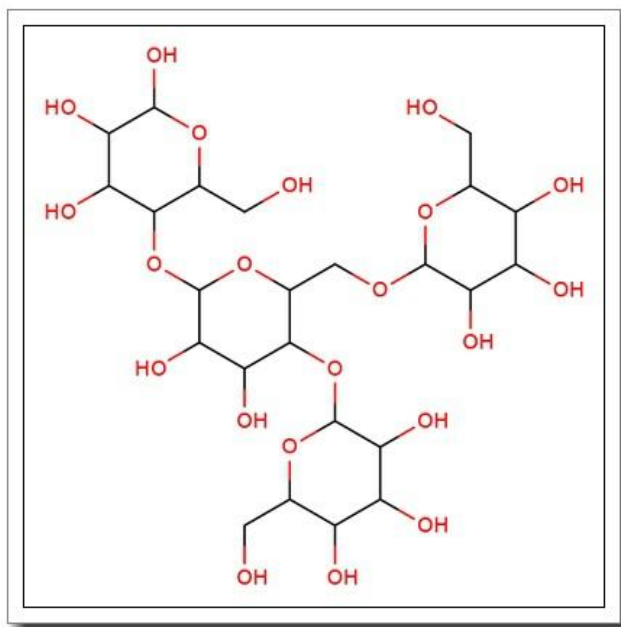


Glycogen - from oyster



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycogen - from oyster
产品目录号	BGGCB-5206
CAS 号	9005-79-2
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.58 g/mol
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)，化学名称为 Glycogen - from oyster，目录号为 BGGCB-5206，CAS 号为 9005-79-2。其分子式为 $C_{24}H_{42}O_{21}$ ，分子量为 666.58 g/mol，纯度高于 96%。糖原是一种高度分支化的多糖，由 α -D-葡萄糖单元通过 α -1,4-糖苷键连接，并在分支点通过 α -1,6-糖苷键形成支链。本品为白色至类白色无定形粉末，易溶于水，不溶于乙醇等有机溶剂。

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，尤其在肝脏和肌肉中含量丰富。作为葡萄糖的快速动员库，糖原在维持血糖稳态和提供即时能量中发挥关键作用。其高度分支化的结构赋予其快速降解和合成的能力，是研究糖代谢、能量调控及相关疾病的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为糖原代谢酶（如糖原磷酸化酶、糖原合成酶）的底物或抑制剂研究；用于糖尿病、糖原贮积症等代谢疾病的机制研究；作为细胞培养中的能量补充剂；在免疫学研究中作为佐剂或抗原载体。此外，也可用于食品科学和工业发酵中的糖原含量测定。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20°C 。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解，避免高温或长时间暴露于潮湿环境。实验操作需在洁净条件下进行，以防止微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和酶法检测确认纯度 $>96\%$ ，不含内毒素和蛋白酶活性。安全信息：本品为生物源性物质，操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。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，不适用于临床或诊断用途。