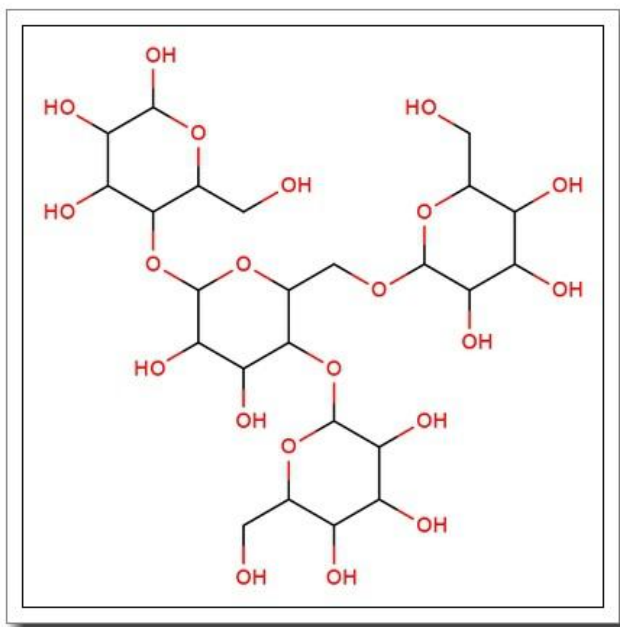


Glycogen - from rabbit liver



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycogen - from rabbit liver
产品目录号	BGGCB-5208
CAS 号	9005-79-2
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为兔肝来源糖原 (Glycogen - from rabbit liver)，目录号 BGGCB-5208，CAS 号 9005-79-2，分子式为 $C_{24}H_{42}O_{21}$ ，分子量 666.6 g/mol。糖原是一种高度分支的多糖，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。本产品纯度超过 96%，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，主要在肝脏和肌肉中合成与储存。肝脏糖原在血糖调节中起关键作用，可通过糖原分解快速释放葡萄糖以维持血糖水平。此外，糖原作为细胞能量代谢的缓冲物质，在生理和病理过程中具有广泛的研究价值。

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：作为糖原代谢研究的底物或标准品；用于糖原合成酶和糖原磷酸化酶的酶活性测定；在细胞能量代谢研究中作为糖原含量的参照；还可用于糖尿病、肝病等相关疾病的机制研究。

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，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时请根据实验需求配制适当浓度的溶液，并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度、溶解性和生物活性符合标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息基于现有科学数据和实验条件，具体应用需结合实验设计进行调整。
如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。