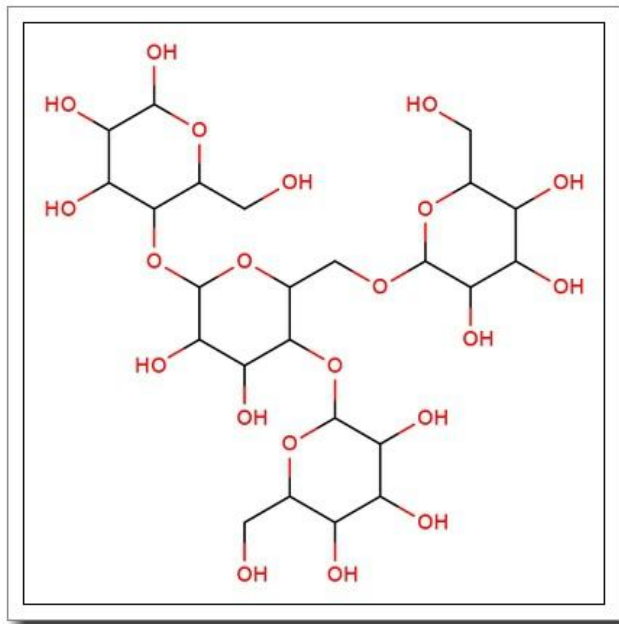


Glycogen - from bovine liver



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycogen - from bovine liver
产品目录号	BGGCB-5205
CAS 号	9005-79-2
分子式	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为牛肝来源糖原 (Glycogen - from bovine liver)，化学名称为 $(C_6H_{10}O_5)_n$ ，CAS 号为 9005-79-2，目录号为 BGGCB-5205。糖原是一种高度分支的多糖，由葡萄糖单元通过 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。其分子量因聚合度不同而变化，通常为数十万至数百万道尔顿。本产品纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末，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，主要存在于肝脏和肌肉中。肝脏糖原在血糖调节中起关键作用，通过糖原分解（糖原水解）释放葡萄糖以维持血糖水平。糖原的合成与分解受多种激素（如胰岛素和胰高血糖素）调控，是代谢研究中的重要分子。

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；用于血糖调节机制和糖尿病相关研究；作为细胞能量代谢模型的组成部分；还可用于糖原染色实验（如 PAS 染色）的阳性对照。

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，避免吸湿和光照。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。长期储存或反复冻融可能导致糖原降解，影响实验效果。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和酶法检测确认纯度 >96%，且不含内毒素和蛋白酶活性。安全信息方面，糖原无显著毒性，但仍需遵循实验室常规安全规范。如不慎吸入或接触，请用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物化学废弃物处理标准处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。