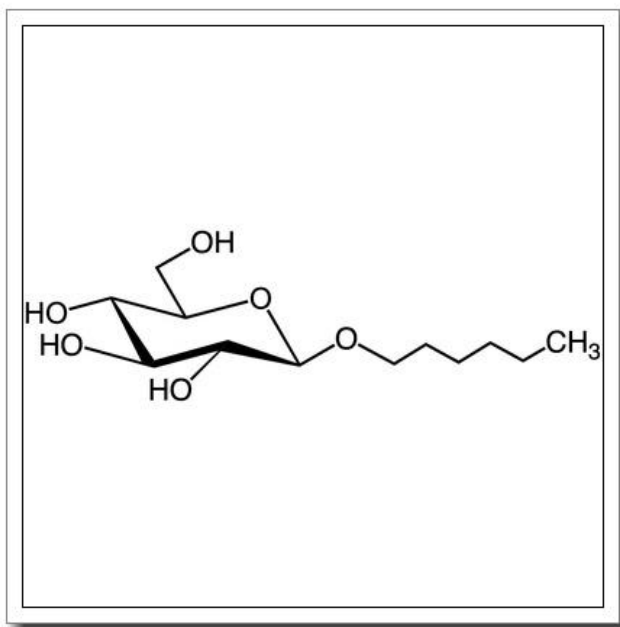


# Hexyl $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexyl $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0462
CAS 号	59080-45-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>6</sub>
分子量	264.32 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Hexyl  $\beta$ -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-0462, CAS 号: 59080-45-4) 是一种非离子型糖苷表面活性剂, 化学式为  $C_{12}H_{24}O_6$ , 分子量为 264.32 g/mol。其结构由疏水的己基链与亲水的  $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷基团组成, 具有优异的溶解性和表面活性。本产品纯度高于 96%, 适用于生物化学和分子生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Hexyl  $\beta$ -D-glucopyranoside 在生物膜研究中具有重要作用, 能够温和地溶解膜蛋白而不破坏其天然构象。其低临界胶束浓度 (CMC) 特性使其成为膜蛋白提取和纯化的理想选择。此外, 该化合物在细胞信号传导和酶活性研究中也有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 用于溶解和稳定膜蛋白, 适用于 X 射线晶体学和冷冻电镜分析。
- 细胞生物学: 作为温和去垢剂用于细胞裂解和蛋白提取。
- 药物开发: 用于药物递送系统的表面活性剂成分。
- 生物技术: 在重组蛋白表达和纯化过程中作为辅助试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

Hexyl  $\beta$ -D-glucopyranoside 应储存于干燥、避光的环境中, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温并充分溶解于适当缓冲液 (如水或 PBS)。建议根据实验需求优化浓度, 避免高温或强酸强碱条件以保持其稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $>96\%$  (通过 HPLC 验证)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规程处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。