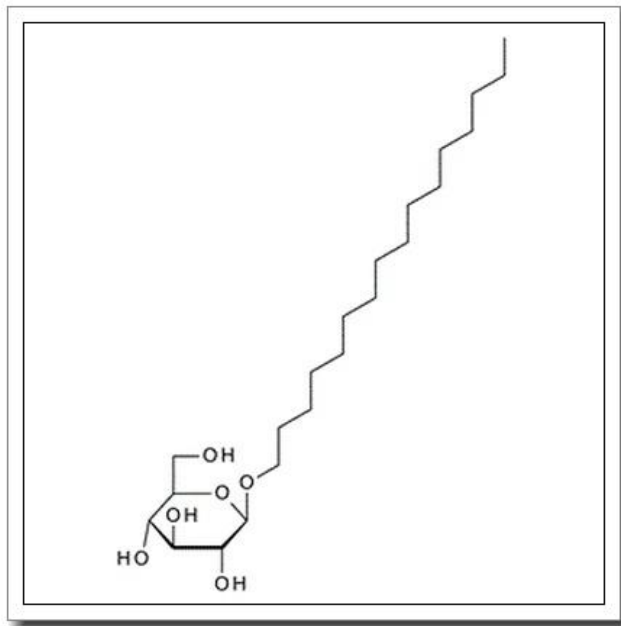


# Hexadecyl $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexadecyl $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0440
CAS 号	75319-63-0
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>44</sub> O <sub>6</sub>
分子量	404.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Hexadecyl  $\beta$ -D-glucopyranoside (十六烷基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷) 是一种非离子型糖苷类表面活性剂, 化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>44</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 404.58 g/mol, CAS 号为 75319-63-0。该化合物由疏水的十六烷基链与亲水的  $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷基团通过糖苷键连接而成, 具有优异的溶解性和表面活性。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Hexadecyl  $\beta$ -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并保持其天然构象和活性。其独特的亲水-疏水平衡使其成为蛋白质纯化、结晶和功能研究的理想试剂。此外, 它还可用于细胞膜模拟系统的构建, 为膜蛋白的结构与功能研究提供重要支持。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、分子生物学和结构生物学领域。具体用途包括: 膜蛋白的提取与纯化、脂质体研究、细胞膜模拟系统的构建、蛋白质结晶条件的优化以及表面活性剂辅助的生化分析。其温和的特性使其特别适用于对蛋白活性要求较高的实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。溶解后可过滤除菌, 确保实验的无菌性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 分析)。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 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。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或诊断用途。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。