

# Cyclohexyl b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexyl b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4947
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Cyclohexyl b-D-glucoopyranoside (环己基-b-D-吡喃葡萄糖苷) 是一种糖苷类化合物, 其分子结构由环己基与 b-D-吡喃葡萄糖苷通过糖苷键连接而成。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度标准为>96%, 适用于生物化学及有机合成研究。其亲水性与疏水性基团的结合使其在溶剂体系中表现出独特的溶解特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Cyclohexyl b-D-glucoopyranoside 在生物化学研究中常用于糖苷酶活性分析及糖基化反应研究。作为糖苷类化合物的代表, 它能够模拟天然底物与酶的相互作用, 帮助解析糖苷水解酶或糖基转移酶的催化机制。此外, 其结构特性使其在膜蛋白溶解和稳定化方面具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为糖苷酶底物或抑制剂, 用于酶动力学实验。
- 药物开发: 用于糖基化修饰药物的合成或前体化合物制备。
- 材料科学: 作为表面活性剂或两亲性分子, 用于纳米材料自组装研究。
- 生物技术: 在膜蛋白提取和稳定化中作为温和去垢剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以长期保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇、DMSO 或水 (需根据实验需求优化浓度)。开封后建议分装保存, 减少吸湿风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按有机化学品规范处理。具体安全数据请参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。