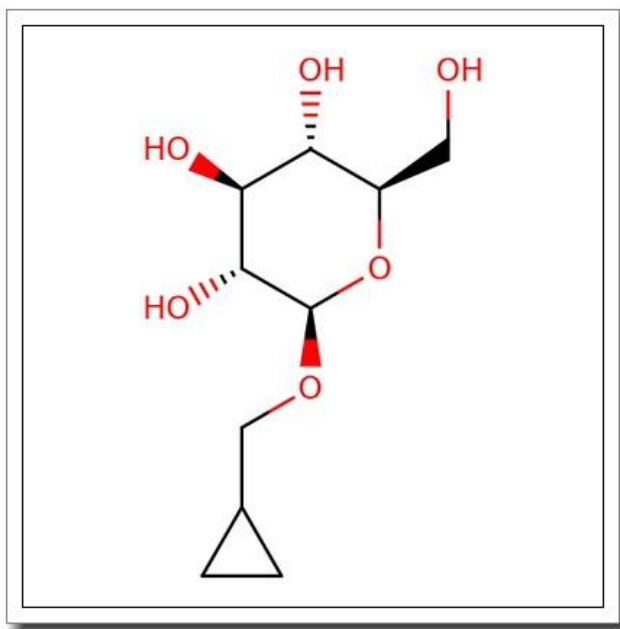


# Cyclopropylmethylbeta-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropylmethylbeta-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4417
CAS 号	284039-66-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>
分子量	234.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 环丙甲基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Cyclopropylmethylbeta-D-glucopyranoside)

产品目录号: BGGCB-4417

CAS 号: 284039-66-3

### 1. 产品概述与化学特性

环丙甲基-β-D-吡喃葡萄糖苷是一种糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 234.25 g/mol。其结构由环丙甲基与 β-D-吡喃葡萄糖通过糖苷键连接而成。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和水溶性。CAS 号 284039-66-3 为其唯一化学标识符, 确保产品可追溯性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖苷酶研究及糖生物学领域具有重要价值。其环丙甲基结构赋予其独特的空间位阻效应, 可作为糖苷酶抑制剂的中间体或模型底物。此外, β-D-吡喃葡萄糖苷结构使其能够模拟天然糖苷的代谢途径, 在酶机制研究和药物开发中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖苷酶抑制剂的合成与筛选
- 糖代谢途径研究中的示踪剂或底物
- 药物化学中用于设计新型抗糖尿病或抗病毒化合物
- 植物化学中作为次生代谢产物研究的参考标准

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 浓度需根据实验需求优化。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

本品经 HPLC 检测纯度>96%，符合生化试剂标准。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息：

- 安全术语（S 短语）：S22（勿吸入粉尘），S24/25（避免接触皮肤和眼睛）
- 风险术语（R 短语）：R36/37/38（对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性）
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范处理

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规程。