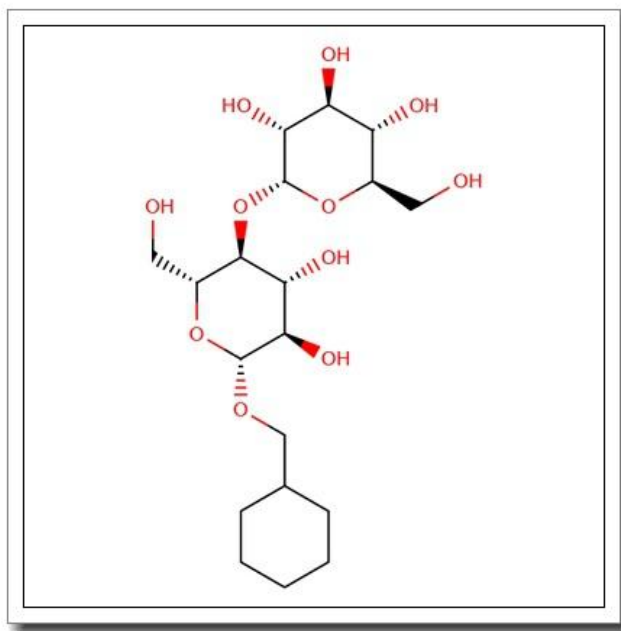


Cyclohexylmethyl-4-O-(α -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexylmethyl-4-O-(α -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4410
CAS 号	260804-64-6
分子式	C ₁₉ H ₃₄ O ₁₁
分子量	438.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cyclohexylmethyl-4-O-(α -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-4410, CAS 号: 260804-64-6) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 $C_{19}H_{34}O_{11}$, 分子量为 438.47 g/mol。该化合物由环己基甲基与双糖单元 (α -D-吡喃葡萄糖基- β -D-吡喃葡萄糖苷) 通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特征使其在生物化学研究中具有独特价值, 尤其适用于糖生物学和酶学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖苷衍生物, 能够模拟天然糖苷的结构与功能, 在糖基转移酶和糖苷酶的活性研究中发挥重要作用。其双糖结构可作为底物或抑制剂, 用于探究酶催化机制或筛选新型酶抑制剂。此外, 环己基甲基的疏水性基团增强了其跨膜能力, 使其在细胞膜相关研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyclohexylmethyl-4-O-(α -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶动力学分析。
- 药物开发: 用于筛选糖苷酶抑制剂, 潜在应用于糖尿病或抗病毒药物研究。
- 生物标记: 通过修饰或标记, 用于糖蛋白或细胞表面糖链的检测与分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解推荐使用水或缓冲液 (如 PBS), 必要时可轻微加热助溶。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。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，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。