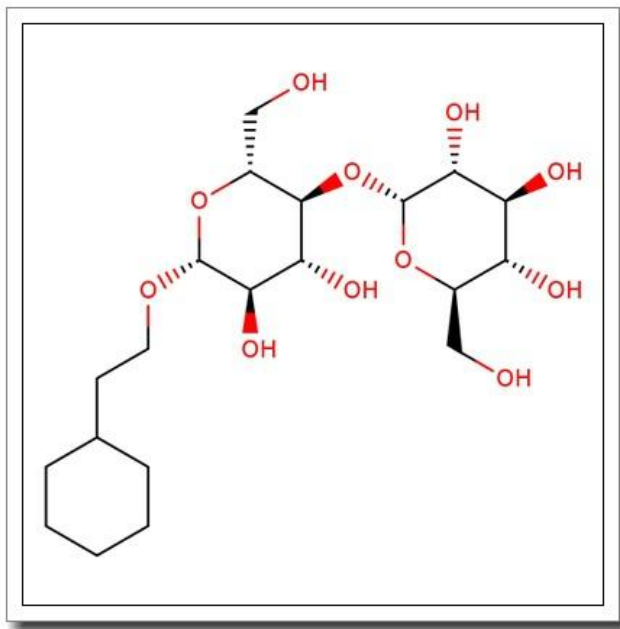


2-Cyclohexylethyl-4-O-(α -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyclohexylethyl-4-O-(α -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4402
CAS 号	260804-65-7
分子式	C ₂₀ H ₃₆ O ₁₁
分子量	452.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-环己基乙基-4-O-(α -D-吡喃葡萄糖基)- β -D-吡喃葡萄糖苷 (2-Cyclohexylethyl-4-O-(α -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranoside)，目录号为 BGGCB-4402，CAS 号为 260804-65-7。其分子式为 C₂₀H₃₆O₁₁，分子量为 452.49 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷类衍生物，具有独特的双糖结构，其中环己基乙基部分赋予其疏水性，而葡萄糖基团则提供亲水性，使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷类化合物，在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的糖苷键可被特定糖苷酶识别和切割，常用于研究糖苷酶的底物特异性及催化机制。此外，其双亲性结构使其在膜生物学研究中可作为模型分子，用于探索糖脂与膜蛋白的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖苷酶底物，用于酶活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发：用于糖基化药物的设计与优化，或作为药物载体研究的模型分子。
- 材料科学：因其两亲性，可用于制备功能性纳米材料或表面修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需恢复至室温并短暂离心以确保均匀分散。建议溶解于 DMSO 或水（根据实验需求）后使用，并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。