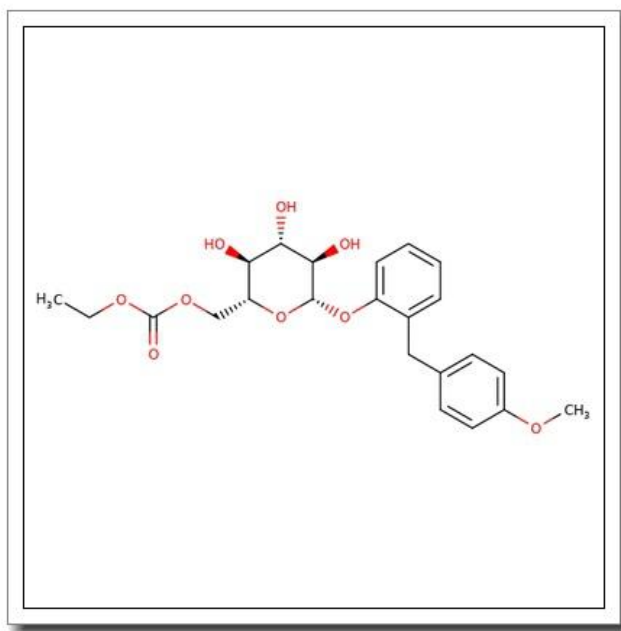


2-(4-Methoxybenzyl)phenyl6-O-(ethoxycarbonyl)-beta-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methoxybenzyl)phenyl6-O-(ethoxycarbonyl)-beta-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0727
CAS 号	408504-26-7
分子式	C23H28O9
分子量	448.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-(4-甲氧基苄基)苯基 6-O-(乙氧羰基)- β -D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C₂₃H₂₈O₉，分子量 448.46 g/mol，CAS 号为 408504-26-7。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有甲氧基苄基和乙氧羰基修饰的葡萄糖单元，纯度高于 96%。其独特的结构使其在生物化学研究中具有重要价值，尤其在糖苷酶和糖基转移酶的研究中可作为底物或抑制剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其葡萄糖苷键和修饰基团参与糖基化反应，能够模拟天然糖苷的代谢过程。其乙氧羰基修饰增强了分子的稳定性和特异性，使其成为研究糖苷酶活性、糖代谢途径及药物开发的工具分子。此外，其结构中的芳香基团可能赋予其荧光或紫外吸收特性，便于检测和分析。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物化学和药物研究领域，具体用途包括：

- 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶动力学研究。
- 用于糖基化修饰药物的开发，探索其药效和代谢特性。
- 在细胞生物学中，研究糖基化对细胞信号传导的影响。
- 作为合成中间体，用于制备更复杂的糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 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，请立即用大量清水冲洗并就医。
本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。