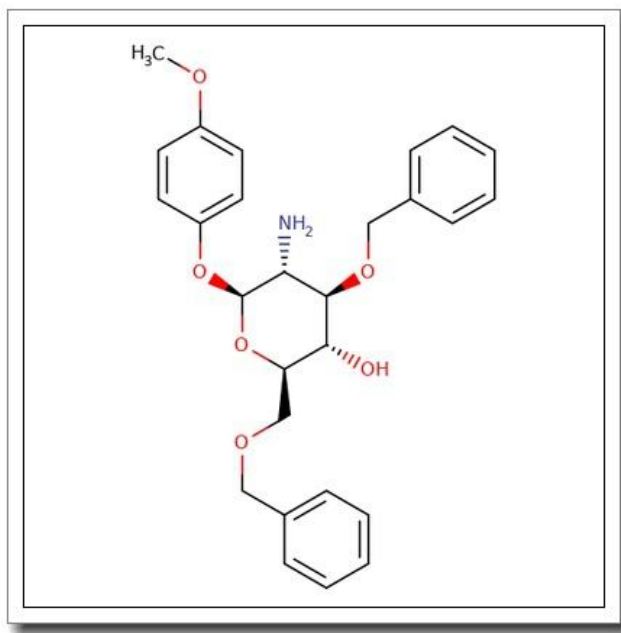


4-Methoxyphenyl 2-amino-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-amino-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0575
CAS 号	1272755-07-3
分子式	C ₂₇ H ₃₁ N ₀₆
分子量	465.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基 2-氨基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 4-甲氧基苄基 2-氨基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷（CAS 号：1272755-07-3），分子式 C₂₇H₃₁N₀O₆，分子量 465.54 g/mol。其结构特征为葡萄糖苷骨架的 2 位氨基取代及 3,6 位苄基保护，4-甲氧基苄基作为糖苷配基。产品经 HPLC 验证纯度>96%，为白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体，其 2 位氨基和苄基保护基团为后续选择性修饰（如酰化、糖基化）提供了活性位点。在糖缀合物合成中，苄基保护基可通过催化氢解选择性脱除，而 4-甲氧基苄基苷键的稳定性使其适用于寡糖链的逐步组装。其结构设计兼顾了反应活性与稳定性，在复杂糖链合成领域具有重要价值。

主要应用领域与具体用途

1. 糖类药物开发：作为糖基化修饰的前体，用于合成抗菌素、抗肿瘤药物的糖苷类似物。
2. 糖生物学研究：通过衍生化制备荧光标记探针，用于糖蛋白与凝集素的相互作用研究。
3. 酶底物设计：作为糖苷酶或糖基转移酶的竞争性抑制剂研究底物特异性。
4. 材料科学：用于制备功能化糖聚合物，如生物相容性水凝胶的交联剂。

储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，充氮密封保存，有效期 24 个月。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，建议现配现用。溶解时优先选用无水 DMSO，若需水溶液体系，建议加入不超过 5%的共溶剂。开封后建议分装使用，避免反复冻融。

质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间 HPLC 纯度偏差<2%。操

作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或通过目录号 BGGCB-0575 在线查询。