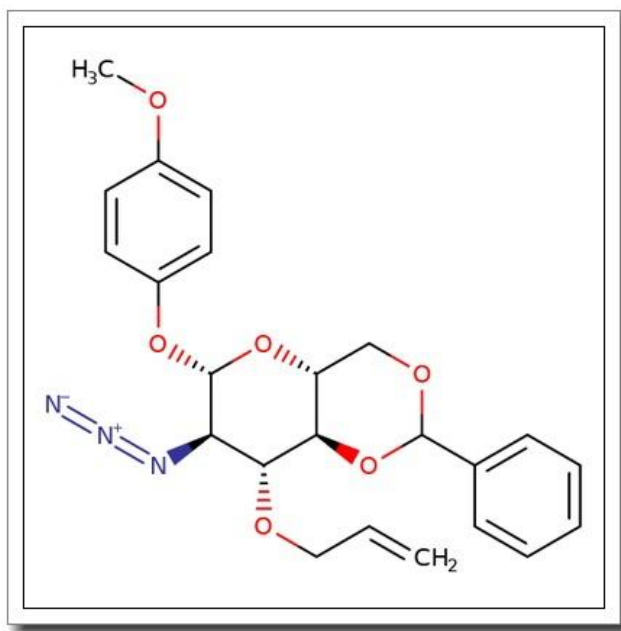


4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0599
CAS 号	889453-78-5
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₃ O ₆
分子量	439.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基-3-O-烯丙基-2-叠氮-4,6-O-亚苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0599) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 其 CAS 号为 889453-78-5, 分子式为 C₂₃H₂₅N₃O₆, 分子量为 439.47 g/mol。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有特定的光学活性, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。其结构中的叠氮基团和烯丙基官能团使其成为糖化学和生物共轭反应中的重要中间体。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的结构修饰而具有广泛的应用价值。叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃衍生物高效结合, 而烯丙基和亚苄基保护基团则为后续选择性脱保护或进一步官能团化提供了灵活性。这种特性使其在糖蛋白合成、糖疫苗开发和糖基化探针制备中发挥关键作用。

该产品的主要应用领域包括糖生物学研究、药物开发和材料科学。在糖生物学中, 它常用于构建复杂寡糖链或糖缀合物; 在药物开发中, 可作为糖基化修饰的前体, 用于改善药物溶解性或靶向性; 在材料科学中, 可用于制备功能化糖聚合物或表面修饰材料。具体实验用途涵盖酶底物研究、糖苷酶抑制剂设计以及生物正交标记等。

建议将本品储存于-20° C 干燥避光环境中, 开封后需充入惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 推荐使用丁腈手套和护目镜等防护措施。溶解时可选用无水 DMSO 或干燥 THF, 并避免与强氧化剂接触。

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 纯度超过 96%。安全信息显示其属于刺激性化学品, 可能对眼睛和皮肤造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。建议在专业化学工作者指导下使用, 并严格遵循实验室安全规程。