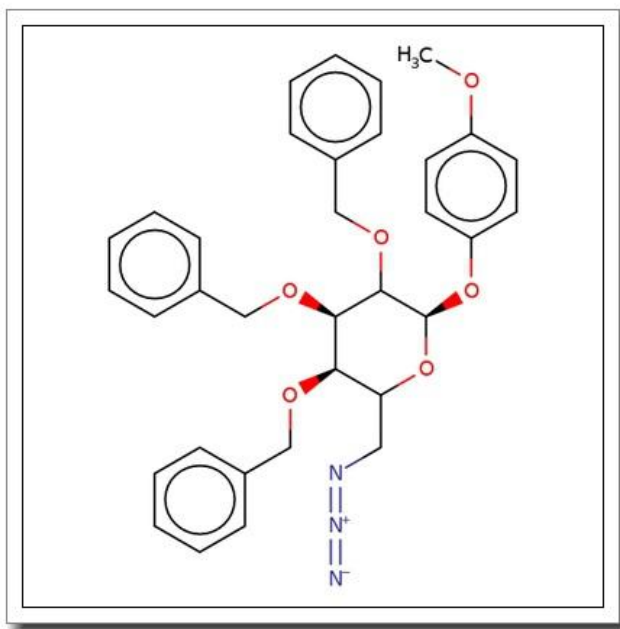


4-Methoxyphenyl 6-azido-2,3,4-tri-O-benzyl-6-deoxy- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 6-azido-2,3,4-tri-O-benzyl-6-deoxy- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1007
CAS 号	
分子式	C ₃₄ H ₃₅ N ₃ O ₆
分子量	581.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Methoxyphenyl 6-azido-2,3,4-tri-O-benzyl-6-deoxy- α -D-mannopyranoside (产品目录号: BGGCB-1007) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 分子式为 $C_{34}H_{35}N_3O_6$, 分子量为 581.66 g/mol。该化合物结构中含有甲氧苯基、叠氨基以及三个苄基保护基团, 是一种重要的糖苷类中间体。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其叠氨基团 (-N₃) 可作为点击化学 (Click Chemistry) 的反应位点, 用于糖蛋白、糖缀合物或其他生物大分子的标记与修饰。此外, 苄基保护基的存在使其在糖苷键的构建与选择性脱保护反应中表现出良好的稳定性, 为复杂寡糖的合成提供了关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建复杂糖链结构, 特别是含有 6-脱氧甘露糖的寡糖或糖缀合物。
- 生物标记与探针开发: 通过叠氨基团与炔烃的点击化学反应, 实现生物分子 (如蛋白质、核酸) 的特异性标记。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与修饰, 探索其生物活性与靶向性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存与使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避光保存于干燥环境中。
- 溶解性: 可溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇、DMF), 使用前需根据实验需求选择合适溶剂。
- 注意事项: 叠氨基团对热和机械冲击敏感, 操作时应避免高温与剧烈震动。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 废弃物处理：按实验室规定处理化学废弃物，避免直接排放至环境中。
- 紧急措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。