

2-Azido-((R)-3,5-O-benzylidene)-2,6-dideoxy- L-gluco-hexitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-((R)-3,5-O-benzylidene)-2,6-dideoxy- L-gluco-hexitol
产品目录号	BGGCB-3465
CAS 号	
分子式	
分子量	
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-叠氨基-((R)-3,5-O-亚苄基)-2,6-二脱氧-L-葡萄糖醇, 化学名称 2-Azido-((R)-3,5-O-benzylidene)-2,6-dideoxy-L-gluco-hexitol, 产品目录号 BGGCB-3465。该化合物是一种糖类衍生物, 具有叠氮基团和亚苄基保护基, 分子结构独特, 适用于多种糖化学和生物共轭反应。其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 确保实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学中具有重要作用。叠氮基团可通过点击化学(如 CuAAC 反应)与炔烃类化合物高效结合, 用于标记或修饰生物分子。亚苄基保护基可增强化合物的稳定性, 同时在特定条件下可选择性脱保护, 便于后续官能团化。这些特性使其成为糖苷合成、糖蛋白工程和药物载体开发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂糖苷或糖缀合物。
- 药物开发: 通过点击化学修饰药物分子, 改善其靶向性或生物利用度。
- 生物标记: 与荧光染料或生物素等分子结合, 用于细胞表面糖链的标记与成像。
- 材料科学: 作为功能性单体参与高分子材料的合成, 赋予材料生物相容性或响应性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为-20° C, 以延长稳定性。开封后建议充入惰性气体(如氮气)保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保批间一致性。使用前请查阅安全数据表（SDS），注意以下事项：

- 叠氮化合物具有潜在爆炸性，避免摩擦、高热或强氧化剂接触。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。