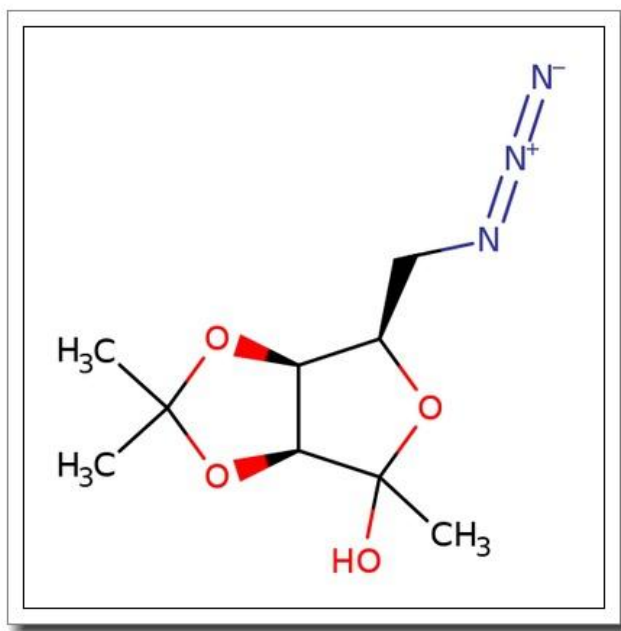


6-Azido-1,6-dideoxy-3,4-O-isopropylidene-D-lyxo-2-hexulofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Azido-1,6-dideoxy-3,4-O-isopropylidene-D-lyxo-2-hexulofuranose
产品目录号	BGGCB-3009
CAS 号	122194-05-2
分子式	C ₉ H ₁₅ N ₃ O ₄
分子量	229.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Azido-1,6-dideoxy-3,4-O-isopropylidene-D-lyxo-2-hexulofuranose (产品目录号: BGGCB-3009, CAS 号: 122194-05-2) 是一种具有特殊结构的糖类衍生物, 分子式为 C₉H₁₅N₃O₄, 分子量为 229.23 g/mol。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构中含有叠氮基团 (-N₃) 和异丙叉保护基 (isopropylidene), 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其叠氮基团的存在, 可作为点击化学 (Click Chemistry) 的重要中间体, 广泛应用于生物共轭反应中。叠氮基团能够与炔烃类化合物发生高效的 1,3-偶极环加成反应 (CuAAC 反应), 形成稳定的三唑结构。此外, 其糖骨架结构使其在糖生物学研究中具有潜在应用价值, 可用于糖蛋白或糖脂的修饰与标记。

3. 主要应用领域与具体用途

- 点击化学: 用于生物分子 (如蛋白质、核酸、多糖) 的标记与偶联。
- 糖化学研究: 作为糖类衍生物, 用于合成复杂的糖缀合物或糖类探针。
- 药物开发: 作为中间体参与小分子药物或生物药物的设计与合成。
- 材料科学: 用于功能化高分子材料的制备, 如生物相容性材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 开封后需尽快使用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。叠氮基团具有一定爆炸性, 应避免高温、摩擦或剧烈震动。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 分析验证, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。

- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。