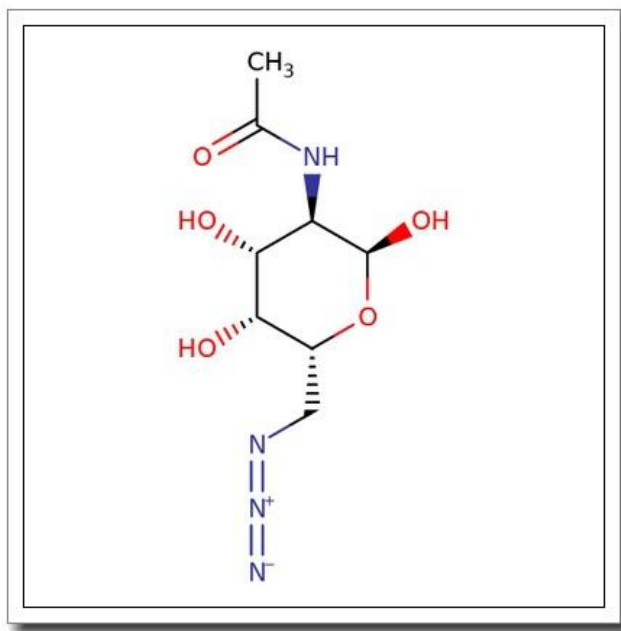


2-Acetamido-6-azido-2,6-dideoxy-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-azido-2,6-dideoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-2802
CAS 号	1190619-44-3
分子式	C ₈ H ₁₄ N ₄ O ₅
分子量	246.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-6-叠氮-2,6-二脱氧-D-吡喃半乳糖 (2-Acetamido-6-azido-2,6-dideoxy-D-galactopyranose) 是一种糖类衍生物, 其化学结构包含叠氮基团 (-N₃) 和乙酰氨基 (-NHCOCH₃), 分子式为 C₈H₁₄N₄O₅, 分子量为 246.22 g/mol。该化合物具有较高的化学活性, 尤其是叠氮基团可通过点击化学反应 (如 CuAAC) 与炔烃类化合物高效结合。产品纯度超过 96%, 确保其在科研应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要工具分子, 常用于糖基化修饰和糖缀合物的合成。其叠氮基团可作为生物正交反应的标记位点, 广泛应用于蛋白质、核酸和细胞表面糖链的修饰。此外, 它还可作为代谢标记探针, 用于研究糖代谢途径和糖蛋白功能。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究: 用于糖链标记和糖蛋白功能分析。
- 化学生物学: 通过点击化学反应实现生物大分子的特异性标记与偶联。
- 药物开发: 作为糖类药物或靶向递送系统的中间体。
- 细胞成像: 通过荧光标记技术追踪糖代谢过程。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团降解。溶解建议使用无水 DMSO 或 DMF, 避免与水或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。安全注意事项: 叠氮化合物具有一定毒性, 操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。