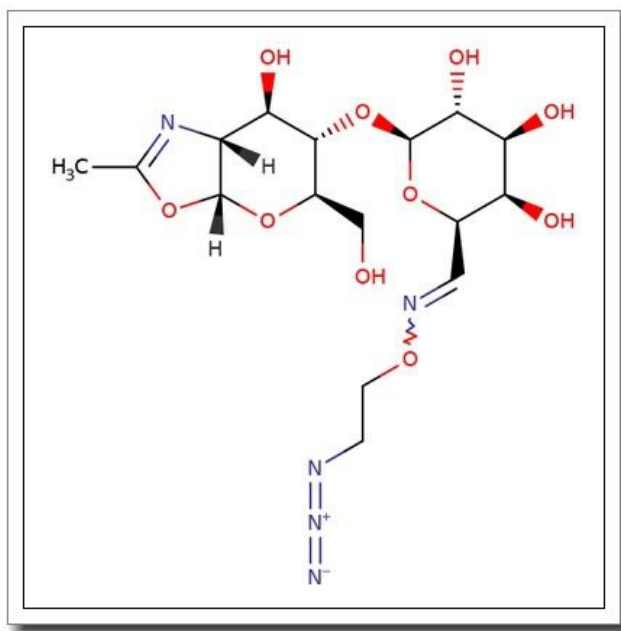


4-O-[(2-Azidoethoxyimino)-6-deoxy- β -D-galactopyranosyl]-2-deoxy- α -D-glucopyranose-2,1-oxazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-[(2-Azidoethoxyimino)-6-deoxy- β -D-galactopyranosyl]-2-deoxy- α -D-glucopyranose-2,1-oxazoline
产品目录号	BGGCB-2532
CAS 号	2823367-67-3
分子式	C ₁₆ H ₂₅ N ₅ O ₁₀
分子量	447.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-O-[(2-叠氮乙氧基亚氨基)-6-脱氧-β-D-吡喃半乳糖基]-2-脱氧-α-D-吡喃葡萄糖-2,1-噁唑啉，目录号为 BGGCB-2532，CAS 号为 2823367-67-3。其分子式为 C₁₆H₂₅N₅O₁₀，分子量为 447.4 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖基化衍生物，结构中含有叠氮基团和噁唑啉环，具有较高的反应活性，适用于糖化学和生物共轭反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，其噁唑啉结构可作为糖基化反应的中间体，用于糖蛋白或糖缀合物的合成。叠氮基团的存在使其能够通过点击化学（如 CuAAC 反应）与炔基修饰的生物分子高效结合，广泛应用于糖链标记和功能化研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：糖蛋白工程、糖链标记、药物递送系统开发以及生物传感器构建。具体用途包括：作为糖基化酶底物模拟物、糖链探针合成的前体、以及通过点击化学实现生物分子的定向修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存，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。溶解推荐使用无水 DMSO 或 DMF，并避免接触强氧化剂或还原剂。

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支持。安全信息：叠氮化合物具有潜在爆炸性，需谨慎操作；避免吸入、接触皮肤或眼睛。实验时需佩戴防护装备，并在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。