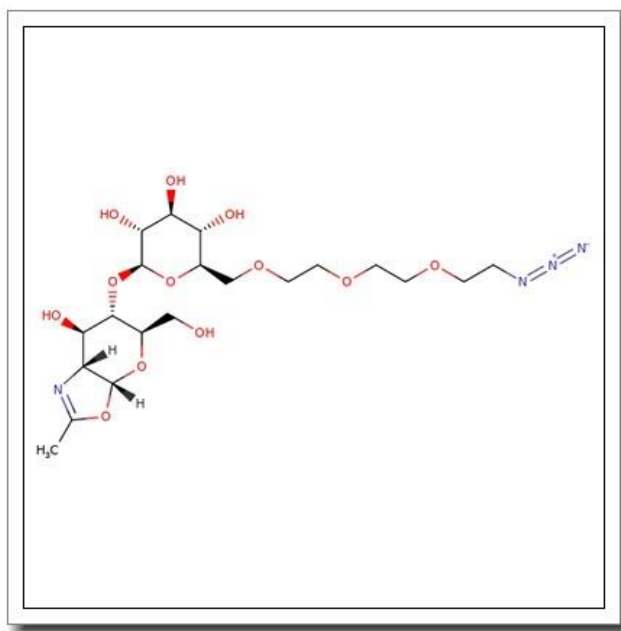


4-O-{[(6-Azidoethoxy)ethoxy]ethyl}- β -D-glycopyranosyl-2-deoxy- α -D-glucopyranose-2,1-oxazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-{[(6-Azidoethoxy)ethoxy]ethyl}- β -D-glycopyranosyl-2-deoxy- α -D-glucopyranose-2,1-oxazoline
产品目录号	BGGCB-2530
CAS 号	2855124-81-9
分子式	C ₂₀ H ₃₄ N ₄ O ₁₂
分子量	522.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为糖化学修饰化合物，化学名称为 4-O-[[(6-叠氮乙氧基) 乙氧基] 乙基]- β -D-吡喃葡萄糖基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖-2,1-噁唑啉，目录号为 BGGCB-2530，CAS 号为 2855124-81-9。其分子式为 $C_{20}H_{34}N_4O_{12}$ ，分子量为 522.5 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物结构中含有叠氮基团和糖基噁唑啉活性中间体，具有较高的反应活性，适用于点击化学（Click Chemistry）和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖基化试剂，其噁唑啉结构可作为糖基供体参与糖苷键的形成，而叠氮基团可通过铜催化的叠氮-炔环加成反应（CuAAC）与炔基修饰的生物分子高效偶联。这一特性使其在糖蛋白、糖脂等糖缀合物的合成与标记中具有重要价值，为糖基化修饰研究提供了高效工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、化学生物学和药物开发领域。具体用途包括：

- 糖蛋白与糖肽的化学酶法合成
- 细胞表面聚糖的标记与成像
- 糖基化疫苗与抗体药物的开发
- 糖链结构与功能的关系研究

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 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，溶解于无水 DMSO 或 DMF 后尽快使用。叠氮基团对光敏感，建议反应在避光条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，纯度通过 HPLC 检测。使用时需

佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。叠氮化合物在高温或强冲击下可能具有爆炸性，需远离火源和氧化剂。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。