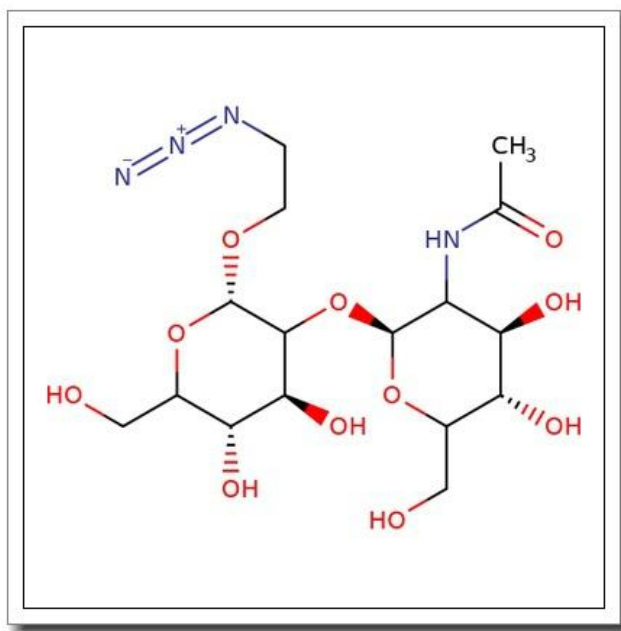


2-Azidoethyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azidoethyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2536
CAS 号	634187-41-0
分子式	C ₁₈ H ₃₁ N ₅ O ₁₁
分子量	493.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Azidoethyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2-acetamido-2-deoxy- β -D-galactopyranosyl)- β -D-glucopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖基化化合物，化学名称为 2-叠氮乙基-2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- β -D-吡喃半乳糖基)- β -D-吡喃葡萄糖苷，分子式为 $C_{18}H_{31}N_5O_{11}$ ，分子量为 493.47 g/mol，CAS 号为 634187-41-0。其结构包含叠氮基团和乙酰氨基修饰的糖苷键，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高精度生物化学研究。

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，其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）与炔烃修饰的生物分子高效偶联，实现糖链的标记或功能化。乙酰氨基修饰增强了其与凝集素或糖结合蛋白的相互作用，在糖蛋白模拟和细胞表面糖基化研究中具有独特价值。

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：作为合成糖肽或糖缀合物的关键中间体
- 细胞标记：通过点击化学实现活细胞表面糖结构的荧光标记
- 药物开发：用于糖类疫苗或靶向药物的载体构建
- 糖酶研究：作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下储存，保质期为 24 个月。使用时需溶解于无水 DMSO 或 DMF（浓度建议 1-10 mM），避免反复冻融。叠氮基团对光敏感，操作建议在避光环境下进行。溶液配制后应在 24 小时内使用完毕。

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，HPLC 检测显示单一主峰。安全

数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：具体实验方案需根据实际研究目的优化，建议参考文献或咨询技术支持。