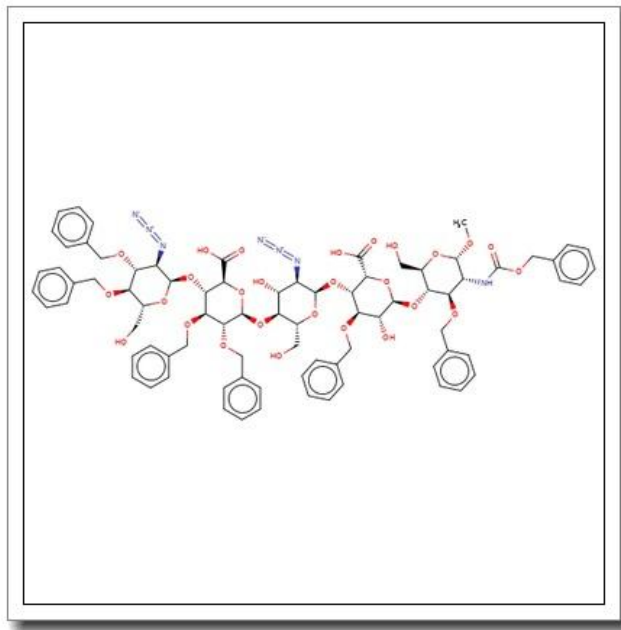


Methyl-O-(2-azido-3,4-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-(1-4)-O-(2,3-di-O-benzyl- β -D-glucopyranosyluronic acid)-(1-4)-O-(2-azido-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-(1-4)-O-(3-O-benzyl- α -L-idopyranosyluronic acid)-(1-4)-3-O-benzyl-2-benzyloxycarbonyla



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl-O-(2-azido-3,4-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-(1-4)-O-(2,3-di-O-benzyl- β -D-glucopyranosyluronic acid)-(1-4)-O-(2-azido-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-(1-4)-O-(3-O-benzyl- α -L-idopyranosyluronic acid)-(1-4)-3-O-benzyl-2-benzyloxycarbonyla

	O-(2-azido-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-(1-4)-O-(3-O-benzyl- α -L-idopyranosyluronic acid)-(1-4)-3-O-benzyl-2-benzyloxycarbonyl
产品目录号	BGGCB-1147
CAS 号	114903-05-8
分子式	C ₈₁ H ₉₁ N ₇ O ₂₇
分子量	1,594.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基-0-(2-叠氮-3,4-二-0-苄基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖基)-(1-4)-0-(2,3-二-0-苄基- β -D-吡喃葡萄糖醛酸基)-(1-4)-0-(2-叠氮-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖基)-(1-4)-0-(3-0-苄基- α -L-吡喃艾杜糖醛酸基)-(1-4)-3-0-苄基-2-苄氧羰基化合物，化学名称较长且结构复杂，属于糖化学修饰衍生物。其分子式为 C₈₁H₉₁N₇O₂₇，分子量为 1,594.62 g/mol，CAS 号为 114903-05-8。产品纯度高于 96%，为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖基化中间体，含有叠氮基团和苄基保护基，适用于糖化学合成中的点击化学反应（如 CuAAC 反应）及进一步的糖链延伸。其结构中的多个糖苷键和修饰基团使其成为研究糖蛋白、糖脂及多糖生物合成的关键工具分子，尤其在糖生物学和药物开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学研究，具体应用包括但不限于：糖链的化学合成与修饰、糖缀合物的制备、糖基化酶的底物研究以及新型糖类药物的开发。此外，其叠氮基团可通过点击化学与其他功能分子（如荧光标记物或生物素）偶联，用于糖链的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免反复冻融。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行质量控制，确保纯度高于 96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或

吸入粉尘。叠氮基团在高温或强冲击下可能具有爆炸性，应远离火源和强氧化剂。
废弃物需按照危险化学品处理规范处置。