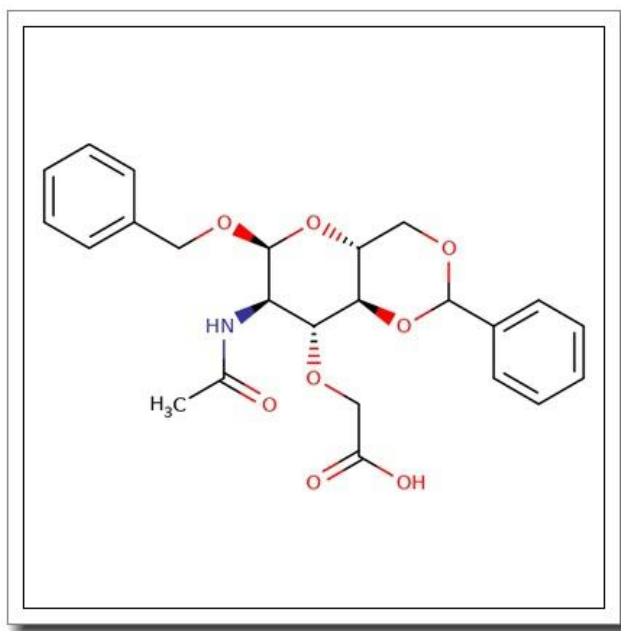


Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-3-O-(carboxymethyl)-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-3-O-(carboxymethyl)-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3205
CAS 号	14595-22-3
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₀₈
分子量	457.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-3-O-(carboxymethyl)-2-deoxy- α -D-glucopyranoside, 化学式为 C₂₄H₂₇N₀₈, 分子量 457.47 g/mol, CAS 号为 14595-22-3。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苯甲酰基、乙酰氨基和羧甲基等官能团, 具有较高的化学稳定性和特异性。产品纯度超过 96%, 适用于高精度生化研究和药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的苯甲酰基和羧甲基使其成为糖苷酶抑制剂或糖基化反应中间体的理想候选分子。此外, 该分子可用于研究糖蛋白的合成与修饰, 以及细胞表面糖链的功能调控, 在肿瘤学和免疫学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体或保护基团, 用于合成复杂糖类分子。
- 药物开发: 用于设计糖苷酶抑制剂或糖类疫苗的抗原载体。
- 生物标记: 通过羧甲基的活性位点, 可进一步修饰为荧光标记或生物偶联试剂。
- 酶学研究: 用于糖苷酶活性测定或酶抑制机制分析。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -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, 以防止氧化或降解。溶解建议使用无水 DMSO 或 DMF, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机化学品规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。