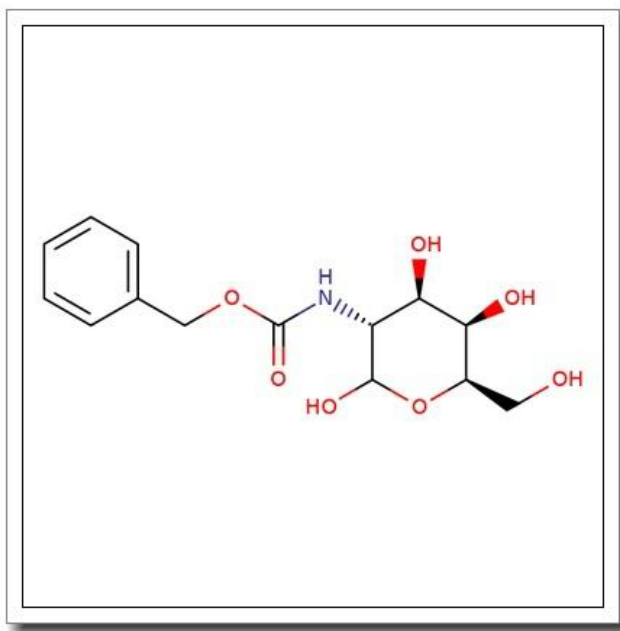


2-(Benzyloxycarbonylamino)-2-deoxy-D-galactose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Benzyloxycarbonylamino)-2-deoxy-D-galactose
产品目录号	BGGCB-2626
CAS 号	3006-58-4
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₇
分子量	313.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(Benzyloxycarbonylamino)-2-deoxy-D-galactose (产品目录号: BGGCB-2626, CAS 号: 3006-58-4) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{19}NO_7$, 分子量为 313.3 g/mol。该化合物在结构上属于氨基糖类, 其苯甲氧羰基 (Z 基团) 保护了氨基官能团, 使其在化学反应中具有较高的稳定性。本产品纯度 >96%, 适用于多种生物化学和有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-半乳糖的氨基衍生物, 在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其保护的氨基基团使其成为糖基化反应和寡糖合成中的关键中间体。此外, 它还可用于研究糖蛋白和糖脂的代谢途径, 以及糖类在细胞识别和信号传导中的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(Benzyloxycarbonylamino)-2-deoxy-D-galactose 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建块用于合成复杂的寡糖和糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物或糖基化修饰化合物的开发。
- 生物标记研究: 作为探针或标记分子, 用于研究糖类与蛋白质的相互作用。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (通过 HPLC 或 NMR 验证)。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入

粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术信息或使用指导，请联系我们的技术支持团队。