

2-Allyloxycarbonylamino-2-deoxy-D-galactose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Allyloxycarbonylamino-2-deoxy-D-galactose
产品目录号	BGGCB-3200
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-烯丙氧羰基氨基-2-脱氧-D-半乳糖产品说明书

产品概述与化学特性

2-烯丙氧羰基氨基-2-脱氧-D-半乳糖（产品目录号：BGGCB-3200）是一种高纯度糖类衍生物，化学结构中包含烯丙氧羰基保护基团和脱氧半乳糖骨架。其纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于高要求的生化与合成应用。该化合物在糖化学修饰中表现出优异的反应活性，尤其适用于选择性氨基保护与糖基化反应。

生物化学功能与重要性

作为半乳糖的修饰衍生物，本产品在糖生物学研究中具有关键作用。其烯丙氧羰基（Alloc）保护基可通过钯催化选择性地脱除，为糖链的定向合成提供灵活的工具。脱氧半乳糖结构可模拟天然糖代谢中间体，广泛应用于糖苷酶抑制研究、糖疫苗开发及细胞表面糖链标记等领域。

主要应用领域与具体用途

1. 糖类药物开发：作为糖基化前体，用于合成抗肿瘤或抗感染糖缀合物。
2. 糖链工程：通过 Alloc 保护/脱保护策略构建复杂寡糖链。
3. 分子探针：标记细胞表面糖受体，研究糖-蛋白相互作用机制。
4. 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，开封后建议充氮密封。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结霜吸水。溶解推荐使用无水 DMSO 或干燥 DMF，工作浓度需根据实验体系优化。Alloc 基团对强酸/强碱敏感，反应条件应控制 pH 7-8.5。

质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 报告，包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属检测数据。操作时需佩戴防护手套与护目镜，避免吸入粉尘。化学废弃物应按照国家有机溶剂规范处置。本品尚未进行全面的毒理学评估，建议在通风橱中处理。

(注: CAS 号与分子量因商业保密要求暂未公开, 具体技术参数可联系技术支持获取。)