

2-Allyloxycarbonylamino-1,6-anhydro-2-deoxy-b-D-glucopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Allyloxycarbonylamino-1,6-anhydro-2-deoxy-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3199
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Allyloxycarbonylamino-1,6-anhydro-2-deoxy-b-D-glucopyranose (目录号: BGGCB-3199) 是一种高纯度的糖类衍生物, 其化学结构中包含烯丙氧羰基氨基 (Allyloxycarbonylamino) 和 1,6-脱水糖环 (1,6-anhydro) 特征基团。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的 1,6-脱水糖环可作为糖基化反应的前体, 而烯丙氧羰基氨基基团则为后续的官能团修饰提供了便利。此外, 该分子在糖蛋白合成、糖疫苗开发及小分子药物设计中常作为关键中间体, 广泛应用于糖类药物的研发与生产。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Allyloxycarbonylamino-1,6-anhydro-2-deoxy-b-D-glucopyranose 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的构建模块, 用于合成复杂寡糖或多糖。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖缀合物的中间体合成, 如抗生素或抗肿瘤药物的修饰。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并避免与强酸、强碱或还原性物质直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，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就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。