

# Allyl 2-acetamido-2,6-dideoxy-6-fluoro-a-D-galactopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-acetamido-2,6-dideoxy-6-fluoro-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3166
CAS 号	
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> FN <sub>05</sub>
分子量	264.27 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Allyl 2-acetamido-2,6-dideoxy-6-fluoro- $\alpha$ -D-galactopyranoside (产品目录号: BGGCB-3166) 是一种糖苷类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{19}FN_2O_5$ , 分子量为 264.27 g/mol。该化合物以  $\alpha$ -D-半乳糖苷为骨架, 在 2 位和 6 位分别被乙酰氨基和氟原子取代, 同时在 1 位连接烯丙基。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合科研及工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种氟代糖苷衍生物, 因其独特的氟原子修饰, 在糖生物学和药物化学研究中的重要价值。氟原子的引入可增强糖苷的代谢稳定性, 并影响其与生物大分子 (如酶或受体) 的相互作用。此外, 烯丙基的引入为后续的点击化学或衍生化反应提供了活性位点, 使其成为糖缀合物合成中的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Allyl 2-acetamido-2,6-dideoxy-6-fluoro- $\alpha$ -D-galactopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为氟代糖苷模型化合物, 用于研究糖基化反应机制或糖酶底物特异性。
- 药物开发: 用于合成糖基化药物或探针, 例如抗肿瘤或抗感染药物的前体。
- 材料科学: 作为功能化糖苷单体, 参与高分子材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封前需恢复至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。建议溶解于无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF) 中, 并根据实验需求进一步稀释。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，包括核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。