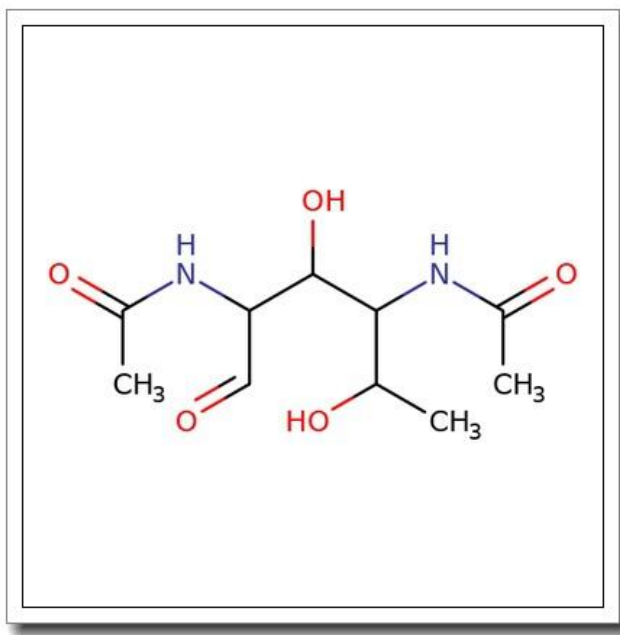


# 2,4-Bis(acetylamino)-2,4,6-trideoxy-D-galactose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Bis(acetylamino)-2,4,6-trideoxy-D-galactose
产品目录号	BGGCB-2661
CAS 号	68567-47-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	246.26 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-双(乙酰氨基)-2,4,6-三脱氧-D-半乳糖 (化学名称: 2,4-Bis(acetylamino)-2,4,6-trideoxy-D-galactose) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为  $C_{10}H_{18}N_2O_5$ , 分子量为 246.26 g/mol, CAS 号为 68567-47-5。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 适用于多种生物化学研究。其结构特点在于半乳糖骨架上的 2,4 位被乙酰氨基取代, 同时 2,4,6 位脱氧, 使其在糖生物学研究中具有独特的作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和微生物学研究中具有重要意义。其结构类似于某些细菌细胞壁中的糖类成分, 可作为研究细菌糖代谢和糖基化修饰的模型分子。此外, 它在糖苷酶抑制剂的开发中具有潜在应用价值, 可能影响病原体的黏附与感染机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖类衍生物, 用于糖基化修饰机制的研究。
- 微生物学: 模拟细菌细胞壁成分, 研究细菌的糖代谢途径。
- 药物开发: 作为糖苷酶抑制剂的候选分子, 用于抗感染药物的筛选与优化。
- 化学合成: 作为中间体, 用于合成更复杂的糖类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  或更低, 干燥避光保存。
- 溶解性: 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 使用前建议进行溶解度测试。
- 使用注意事项: 避免反复冻融, 建议分装保存; 操作时佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间的一致性。安全信

息如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 安全操作: 在通风良好的环境中使用, 避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息, 请联系我们的技术支持团队。