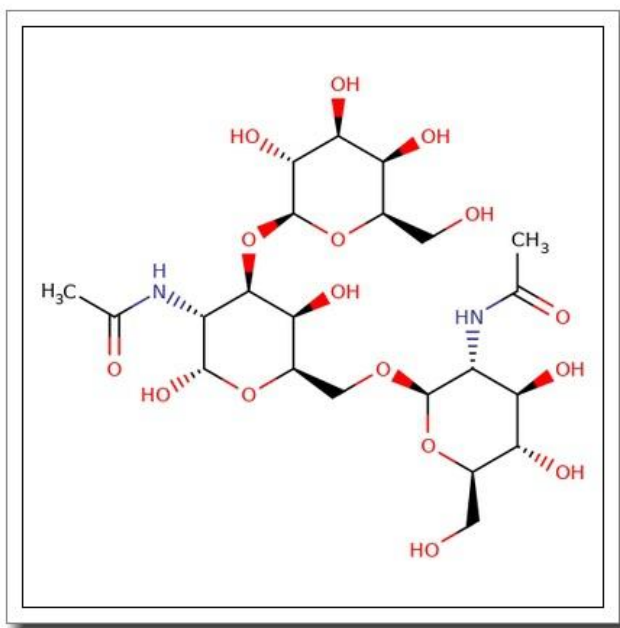


2-Acetamido-6-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-3-O-(b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-a-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-3-O-(b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-a-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-2807
CAS 号	149793-99-7
分子式	C ₂₂ H ₃₈ N ₂ O ₁₆
分子量	586.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类化合物，化学名称为 2-乙酰氨基-6-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-3-O-(β-D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧-α-D-吡喃半乳糖，简称 BGGCB-2807。其 CAS 号为 149793-99-7，分子式为 C₂₂H₃₈N₂O₁₆，分子量为 586.54 g/mol。该化合物是一种复杂的三糖衍生物，结构中包含乙酰氨基和脱氧糖基团，纯度经 HPLC 验证超过 96%，适合高精度生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要价值，可作为糖基化修饰的模型分子或底物，用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性与特异性。其结构中的乙酰氨基和脱氧糖基团使其在细胞表面糖链识别、病原体-宿主相互作用等研究中具有潜在应用。此外，它还可作为合成更复杂糖缀合物的中间体，为糖类药物开发提供基础材料。

3. 主要应用领域与具体用途

BGGCB-2807 广泛应用于以下领域：

1. 糖生物学研究：用于糖链代谢途径解析或酶学机制研究。
2. 药物开发：作为糖基化药物设计的中间体或靶点分子。
3. 诊断试剂：可能用于糖类抗原的制备或抗体检测。
4. 生物标记：通过修饰或标记，追踪细胞表面糖链的动态变化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时以无菌缓冲液（如 PBS）溶解，推荐现配现用。若溶液出现浑浊或沉淀，建议离心后取上清。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度≥96%。使用时

需穿戴实验服、手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共 436 字)