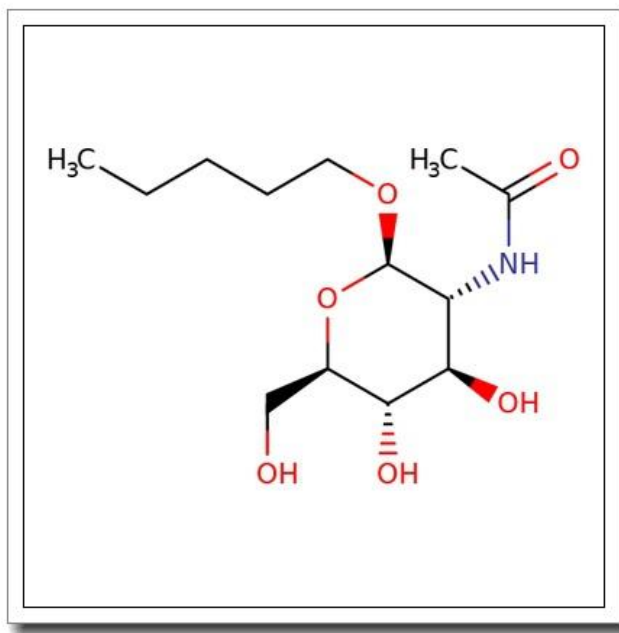


Amyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Amyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2708
CAS 号	94483-64-4
分子式	C ₁₃ H ₂₅ N ₀₆
分子量	291.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Amyl 2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucoopyranoside (CAS 号: 94483-64-4) 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{25}NO_6$, 分子量为 291.34 g/mol。该化合物属于氨基糖苷类, 结构中含有乙酰氨基和戊基糖苷键, 具有典型的 β -构型。其纯度超过 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。该产品为白色至类白色结晶粉末, 可溶于水、甲醇和二甲亚砜等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷类化合物, Amyl 2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucoopyranoside 在糖生物学和酶学研究中有重要意义。其结构中的乙酰氨基和糖苷键使其成为糖苷酶 (如 β -N-乙酰氨基葡萄糖苷酶) 的底物或抑制剂研究的理想选择。此外, 该化合物还可用于模拟细胞表面糖链结构, 在糖蛋白和糖脂的相互作用研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括: 1) 作为糖苷酶活性测定的底物或抑制剂; 2) 用于糖基转移酶反应的研究; 3) 在糖链合成中作为中间体或保护基团; 4) 作为细胞信号传导研究的工具分子。此外, 它还可用于药物开发中糖类衍生物的筛选和优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 建议先将粉末溶解于适当溶剂 (如水或缓冲液) 中, 配制成工作液。由于其对湿度和温度敏感, 开封后应尽快使用, 并避免长时间暴露于空气中。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。更多详细安全数据可参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。