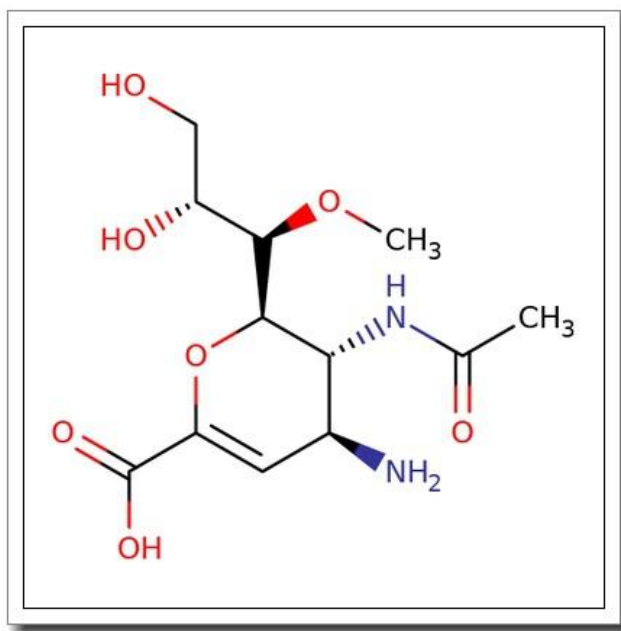


5-(Acetylamino)-4-amino-2,6-anhydro-3,4,5-trideoxy-7-O-methyl-D-glycero-D-galacto-non-2-enonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Acetylamino)-4-amino-2,6-anhydro-3,4,5-trideoxy-7-O-methyl-D-glycero-D-galacto-non-2-enonic acid
产品目录号	BGGCB-2667
CAS 号	475483-21-7
分子式	C ₁₂ H ₂₀ N ₂ O ₇
分子量	304.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

5-(Acetylamino)-4-amino-2,6-anhydro-3,4,5-trideoxy-7-O-methyl-D-glycero-D-galacto-non-2-enonic acid 是一种具有特定结构的氨基糖酸衍生物，其分子式为 C₁₂H₂₀N₂O₇，分子量为 304.3 g/mol。该化合物 CAS 号为 475483-21-7，产品目录号为 BGGCB-2667，纯度超过 96%。其化学结构中包含乙酰氨基、氨基和甲氧基等官能团，这些特性使其在生物化学研究中具有独特价值。

在生物化学功能方面，该化合物作为糖类衍生物，可能参与糖代谢或糖基化过程的调控。其结构中的氨基和乙酰氨基修饰使其在模拟天然糖类分子或作为酶抑制剂方面具有潜在应用。此外，其特定的立体构型可能对生物识别过程产生重要影响，因此在糖生物学研究中具有重要意义。

该产品的主要应用领域包括糖化学研究、酶学研究和药物开发。在糖化学中，它可作为合成更复杂糖类分子的中间体。在酶学研究中，可能用于研究糖基转移酶或糖苷酶的底物特异性。在药物开发领域，其结构特性使其成为潜在的糖类药物先导化合物或靶向递送系统的组成部分。

储存条件方面，建议将本品置于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前应在干燥环境下平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或其他适当有机溶剂，并根据实验需求进一步稀释。操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

质量控制上，本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%。批次间一致性严格把控，确保研究数据的可重复性。安全信息方面，该化合物尚未完全评估其毒性，应视为潜在有害物质。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物处理渠道处置。