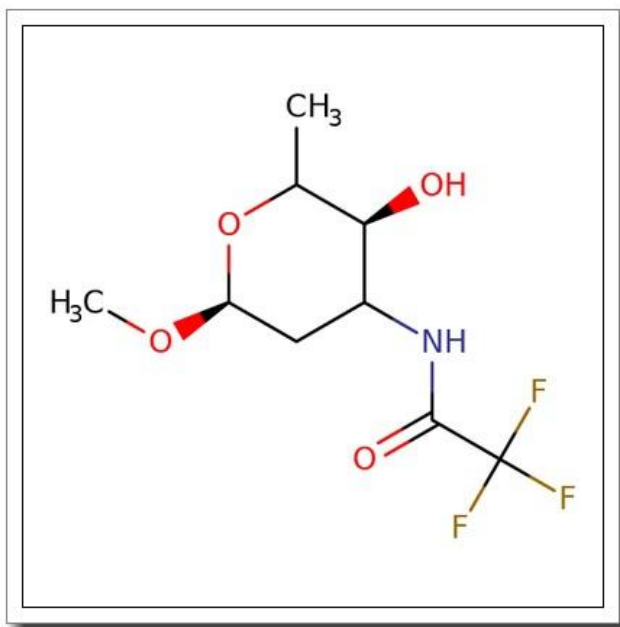


Methyl N-trifluoroacetyldaunosaminide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl N-trifluoroacetyldaunosaminide
产品目录号	BGGCB-1146
CAS 号	51996-41-9
分子式	C ₉ H ₁₄ F ₃ N ₀ O ₄
分子量	257.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 N-三氟乙酰基道诺糖胺苷 (Methyl N-trifluoroacetyl-daunosaminide) 是一种重要的糖苷类化合物，化学式为 $C_9H_{14}F_3N_04$ ，分子量为 257.21 g/mol。其 CAS 号为 51996-41-9，产品目录号为 BGGCB-1146。该化合物以高纯度 (>96%) 供应，具有稳定的化学性质，其结构中的三氟乙酰基和糖苷键使其在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是道诺糖胺的衍生物，道诺糖胺是许多抗生素（如柔红霉素和阿霉素）的关键糖基组成部分。通过三氟乙酰基的引入，该衍生物在糖基化反应和糖苷酶研究中表现出优异的稳定性和反应活性，常用于糖化学和药物化学领域的机理研究及中间体制备。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 N-三氟乙酰基道诺糖胺苷广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的重要中间体，用于合成复杂糖苷类化合物。
- 药物开发：用于抗生素类似物的设计与合成，尤其是蒽环类抗生素的结构修饰。
- 酶学研究：作为糖苷酶底物或抑制剂，用于酶促反应机理的探索。

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。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品处理规定处置。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系我们的技术支持团队。