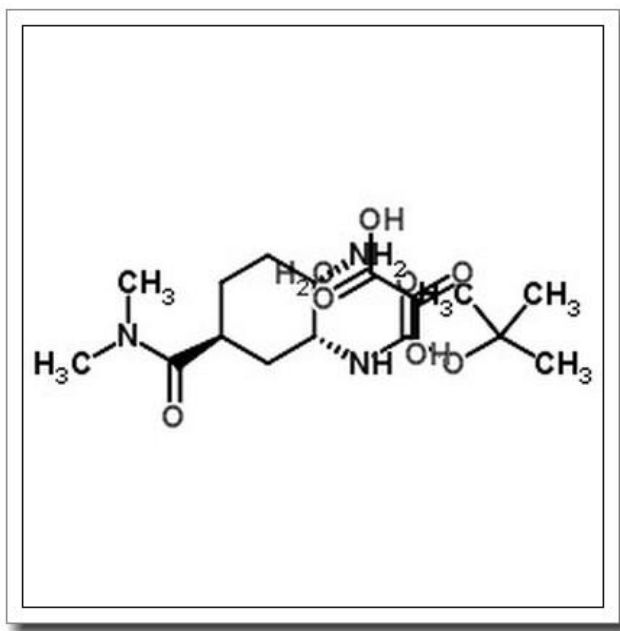


依度沙班 A 草酸盐一水合物

tert-butyl {(1*R*, 2*S*, 5*S*)-2-amino-5-
[(dimethylamino)carbonyl]cyclohexyl} carbamate monooxalate monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl</i> {(1 <i>R</i> , 2 <i>S</i> , 5 <i>S</i>)-2-amino-5- [(dimethylamino)carbonyl]cyclohexyl} carbamate monooxalate monohydrate
中文名称	依度沙班 A 草酸盐一水合物
CAS 号	1353893-22-7
分子式	C ₁₆ H ₃₁ N ₃ O ₈
分子量	393.433
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依度沙班 A 草酸盐一水合物（化学名称：tert-butyl {(1R, 2S, 5S)-2-amino-5-[(dimethylamino)carbonyl]cyclohexyl} carbamate monooxalate monohydrate）是一种高纯度的有机化合物，CAS 号为 1353893-22-7，分子式为 C₁₆H₃₁N₃O₈，分子量为 393.433。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有氨基甲酸酯基团和二甲氨基羰基，这些官能团赋予其特定的化学活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

依度沙班 A 草酸盐一水合物是一种重要的药物中间体，主要用于合成抗凝血药物依度沙班（Edoxaban）。依度沙班是一种选择性 Xa 因子抑制剂，通过抑制凝血级联反应中的关键酶，有效预防和治疗血栓性疾病，如深静脉血栓和肺栓塞。该化合物的高纯度和特定立体构型对其药理活性和安全性至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是抗凝血药物的合成与生产。在实验室中，它可作为标准品用于分析方法开发和验证，也可用于药效学研究和药物代谢动力学研究。此外，它还可用于探索新型抗凝血药物的结构优化和活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，并保持干燥。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并注意控制温度和 pH 值以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度高于 96%。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或接触皮肤。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生环境有害，需按照当地法规妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合专业文献和实际需求进行。