

(3R,7aR)-3-(tert-butyl)-1-hydroxy-7a-vinyltetrahydro-3H,5H-pyrrolo[1,2-c]oxazol-5-one

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 7aR)-3-(tert-butyl)-1-hydroxy-7a-vinyltetrahydro-3H, 5H-pyrrolo[1, 2-c]oxazol-5-one
产品目录号	
CAS 号	1214741-21-5
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₃ O
分子量	225.284
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3R, 7aR)-3-(叔丁基)-1-羟基-7a-乙烯基四氢-3H, 5H-吡咯并[1, 2-c]恶唑-5-酮, CAS 号为 1214741-21-5, 分子式为 C₁₂H₁₉N₃O₃, 分子量为 225.284。该化合物是一种具有特定立体构型的杂环化合物, 纯度高于 96%。其结构中含有叔丁基、羟基和乙烯基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和选择性反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可能作为手性合成中间体或酶抑制剂的前体。其结构中的杂环和羟基官能团使其能够参与多种生物分子相互作用, 可能在药物开发和生物催化领域发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物化学研究, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子或天然产物。
- 在催化反应中作为配体或底物, 探索新的反应路径。
- 用于生物活性分子的结构修饰, 以优化其药理性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体(如氮气)环境下操作, 以防吸湿或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。使用时需注意以下安全事项:

- 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。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。