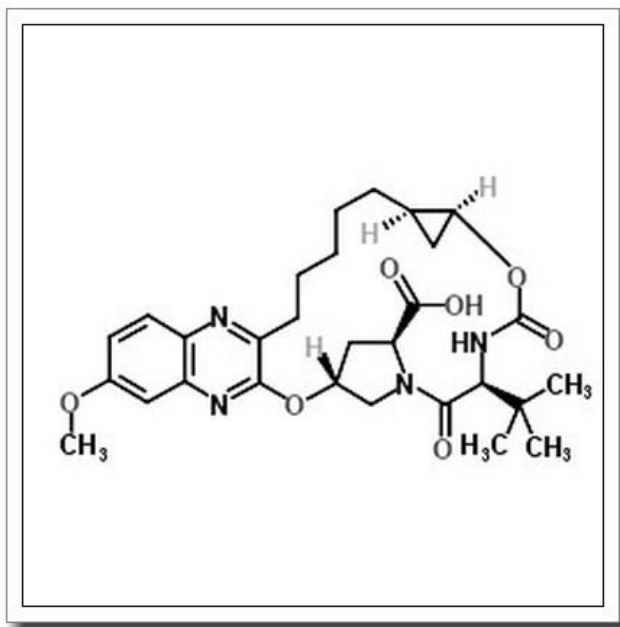


(1aR,5S,8S,10R,22aR)-5-tert-butyl-14-methoxy-3,6-dioxo-1,1a,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22a-tetradecahydro-8H-7,10-methanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadecino[11,12-b]quinoxaline-8-carboxylic acid

(1aR, 5S, 8S, 10R, 22aR)-5-tert-butyl-14-methoxy-3, 6-dioxo-1, 1a, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 22a-tetradecahydro-8H-7, 10-methanocyclopropa[18, 19][1, 10, 3, 6]dioxadiazacyclononadecino[11, 12-b]quinoxaline-8-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学	(1aR, 5S, 8S, 10R, 22aR)-5-tert-butyl-14-methoxy-3, 6-dioxo-

名称	1, 1a, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 22a-tetradecahydro-8H-7, 10-methanocyclopropa[18, 19][1, 10, 3, 6]dioxadiazacyclononadecino[11, 12-b]quinoxaline-8-carboxylic acid
中文名称	(1aR, 5S, 8S, 10R, 22aR)-5-tert-butyl-14-methoxy-3, 6-dioxo-1, 1a, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 22a-tetradecahydro-8H-7, 10-methanocyclopropa[18, 19][1, 10, 3, 6]dioxadiazacyclononadecino[11, 12-b]quinoxaline-8-carboxylic acid
CAS号	1206524-85-7
分子式	C ₂₉ H ₃₈ N ₄ O ₇
分子量	554. 635
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(1aR, 5S, 8S, 10R, 22aR)-5-tert-butyl-14-methoxy-3,6-dioxo-1,1a,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22a-tetradecahydro-8H-7,10-methanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadecino[11,12-b]quinoxaline-8-carboxylic acid, CAS 号为 1206524-85-7。其分子式为 C₂₉H₃₈N₄O₇，分子量为 554.635，纯度高于 96%。该化合物具有复杂的多环结构，包含喹啉、二氧杂环和羧酸等官能团，表现出独特的立体化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征，可能在生物体系中作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。其喹啉和二氧杂环结构使其具有潜在的生物活性，尤其在靶向特定蛋白质或核酸时表现出高亲和力。这类化合物在药物研发和生化研究中具有重要价值，可用于探索新的治疗靶点或作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于：作为先导化合物用于新药开发，尤其是针对感染性疾病或癌症的靶向治疗；作为生化工具分子，用于研究酶动力学或细胞信号通路；以及作为标准品用于分析方法开发和验证。其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室研究的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C 条件下避光保存，以保持其长期稳定性。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，以防止氧化或降解。溶解建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%，并提供详细的质量控制报告。使用时需穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地法规，避免环境污染。