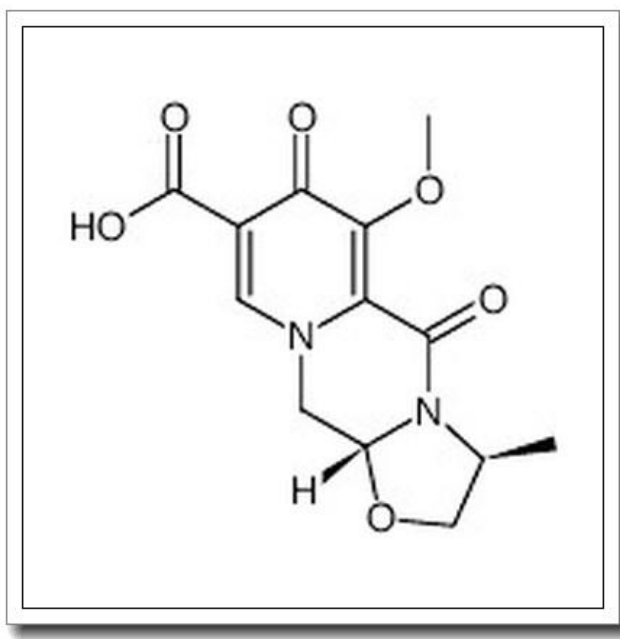


(3S,11aR)-3-methyl-6-(methoxy)-5,7-dioxo-2,3,5,7,11,11a-hexahydro[1,3]oxazolo[3,2-a]pyrido[1,2-d]pyrazine-8-carboxylic acid

(3S, 11aR)-3-methyl-6-(methoxy)-5, 7-dioxo-2, 3, 5, 7, 11, 11a-hexahydro[1, 3]oxazolo[3, 2-a]pyrido[1, 2-d]pyrazine-8-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 11aR)-3-methyl-6-(methoxy)-5, 7-dioxo-2, 3, 5, 7, 11, 11a-hexahydro[1, 3]oxazolo[3, 2-a]pyrido[1, 2-d]pyrazine-8-carboxylic acid
中文名称	(3S, 11aR)-3-methyl-6-(methoxy)-5, 7-dioxo-2, 3, 5, 7, 11, 11a-

	hexahydro[1,3]oxazolo[3,2-a]pyrido[1,2-d]pyrazine-8-carboxylic acid
CAS 号	1335210-24-6
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ O ₆
分子量	294.26
纯度	>96%

产品说明

(3S, 11aR) -3-甲基-6- (甲氧基) -5, 7-二氧代-2, 3, 5, 7, 11, 11a-六氢[1, 3]恶唑并[3, 2-a]吡啶并[1, 2-d]吡嗪-8-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 1335210-24-6，分子式 C₁₃H₁₄N₂O₆，分子量 294.26。其结构包含恶唑并吡啶并吡嗪骨架，兼具羧酸和甲氧基官能团，赋予其独特的极性和反应活性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，其刚性多环结构可特异性结合生物靶点，尤其适用于酶抑制研究。羧酸基团提供氢键供体/受体能力，甲氧基则增强脂溶性，使其在跨膜传输中表现优异。在药物化学中，此类结构常作为先导化合物用于开发抗感染或抗肿瘤制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为激酶抑制剂或蛋白酶体调节剂的中间体
- 化学生物学：用于探针分子设计，研究蛋白质-小分子相互作用
- 材料科学：合成功能性高分子材料的单体组分

建议使用浓度需根据实验体系优化，常规工作浓度为 0.1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套及护目镜，溶解推荐使用 DMSO 或甲醇（需验证兼容性），水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及残留溶剂数据。该化合物可能存在刺激性，安全操作需遵循 GHS 分类：

- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激

意外接触时，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地危险化学品管理法规。

(全文共计 498 字)