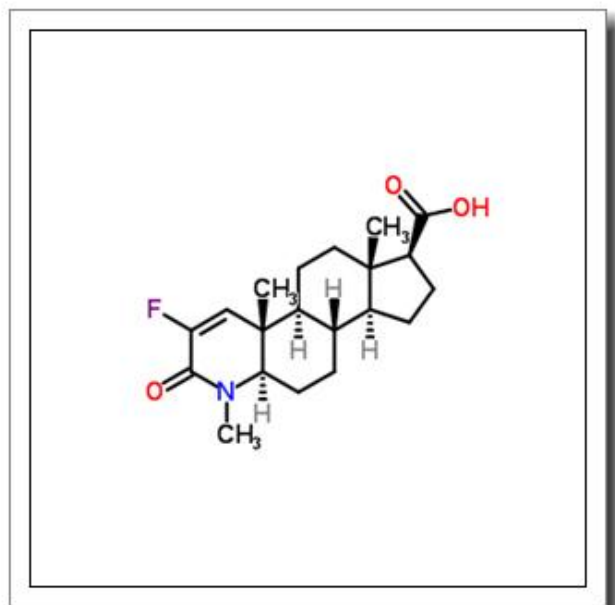


产品_7038

(4aS, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aR)-3-Fluoro-1, 4a, 6a-trimethyl-2-oxo-2, 4a, 4b, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 9a, 9b, 10, 11, 11a-tetradecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4aS, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aR)-3-Fluoro-1, 4a, 6a-trimethyl-2-oxo-2, 4a, 4b, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 9a, 9b, 10, 11, 11a-tetradecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylic acid
中文名称	产品_7038
CAS 号	606101-79-5
分子式	C ₂₀ H ₂₈ FNO ₃
分子量	349.44
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为(4aS, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aR)-3-氟-1, 4a, 6a-三甲基-2-氧代-2, 4a, 4b, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 9a, 9b, 10, 11, 11a-十四氢-1H-茚并[5, 4-f]喹啉-7-羧酸(化学名称), 中文名称为产品_7038, CAS 号为 606101-79-5。其分子式为 C₂₀H₂₈FN₃, 分子量为 349.44, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型, 其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

产品_7038 是一种具有生物活性的有机氟化合物, 其结构中的喹啉骨架和羧酸基团使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。氟原子的引入通常可增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性, 因此在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。该分子可能参与调控特定信号通路, 但其具体作用机制需进一步研究确认。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 可作为药物中间体或活性分子用于新药开发。其潜在应用包括抗炎、抗肿瘤或神经系统疾病相关药物的合成与筛选。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的建立与验证, 或作为探针分子用于靶点识别研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 本品可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较差, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并经过质谱和核磁共振表征。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲

洗并就医。本品仅限研究用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。