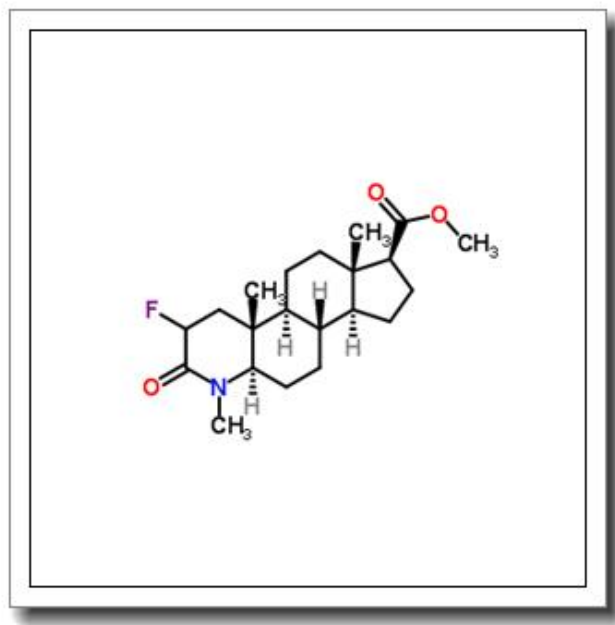


# Methyl (4aR,4bS,6aS,7S,9aS,9bS,11aR)-3-fluoro-1,4a,6a-trimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5,4-f]quinoline-7-carboxylate

*Methyl (4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aR)-3-fluoro-1, 4a, 6a-trimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aR)-3-fluoro-1, 4a, 6a-trimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylate
中文名称	Methyl (4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aR)-3-fluoro-1, 4a, 6a-trimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5, 4-

	f]quinoline-7-carboxylate
CAS 号	914087-65-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>32</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	365.482
纯度	≥96%

## 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 Methyl (4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aR)-3-fluoro-1, 4a, 6a-trimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylate, CAS 号为 914087-65-3。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>32</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 365.482，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的多环结构，包含氟代和酯基官能团，表现出显著的立体化学特性，适用于高选择性生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可作为酶抑制剂或受体调节剂的核心骨架，尤其在甾体类化合物研究中具有重要价值。氟原子的引入增强了其代谢稳定性和生物膜穿透能力，而酯基则提供了进一步衍生化的活性位点。其在信号转导和细胞周期调控等领域的潜在作用，使其成为药物化学研究的重点对象。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是抗炎、抗肿瘤及神经退行性疾病相关药物的先导化合物优化。在实验室中，可用于以下方向：作为分子探针研究酶活性位点；用于构效关系分析以优化药效团；作为中间体合成更复杂的靶向分子。其高纯度特性确保实验数据的可靠性和重现性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围下操作，推荐使用玻璃器皿而非塑料制品以减少吸附。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需注意溶剂兼容性。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，并在

通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参考随附的安全技术说明书（MSDS），首次使用前建议进行小剂量测试以评估体系兼容性。