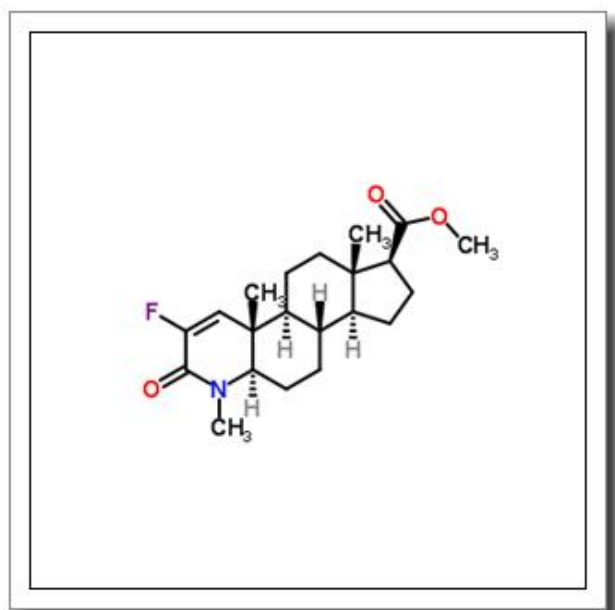


Methyl (4aS,4bS,6aS,7S,9aS,9bS,11aR)- 3-fluoro-1,4a,6a-trimethyl-2-oxo- 2,4a,4b,5,6,6a,7,8,9,9a,9b,10,11,11a- tetradecahydro-1H-indeno[5,4- f]quinoline-7-carboxylate

*Methyl (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-carboxylate*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (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-carboxylate
中文名称	Methyl (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-carboxylate
CAS 号	606101-78-4
分子式	C ₂₁ H ₃₀ FNO ₃
分子量	363. 466
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 (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-carboxylate, CAS 号为 606101-78-4。其分子式为 C₂₁H₃₀FN₃O₃，分子量为 363.466，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的多环结构，包含吲哚并喹啉骨架和氟代官能团，是一种高选择性的生物活性分子，适用于药物研发和生化研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，表现出显著的生物活性，尤其在受体结合和酶抑制方面具有潜在应用价值。氟原子的引入增强了其代谢稳定性和脂溶性，而多环体系则提供了特定的空间构型，使其能够与特定靶点高效结合。这类分子在神经科学、肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值，常作为先导化合物用于药物开发。

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，可作为以下研究的工具化合物：

- 1) 神经受体调节剂的开发，特别是针对 G 蛋白偶联受体的研究；
- 2) 抗肿瘤药物的先导化合物筛选，尤其关注其细胞周期调控作用；
- 3) 炎症和免疫相关疾病的分子机制研究。此外，它还可作为标准品用于分析方法的建立和质量控制。

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。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO 和甲醇，但在水溶液中溶解度较低。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规，建议交由专业化学废弃物处理机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的设计。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。