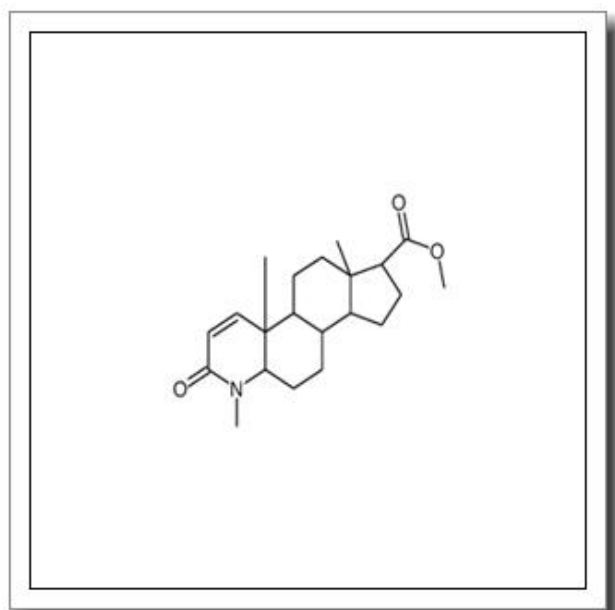


# methyl (1S,3aS,3bS,5aR,9aR,9bS,11aS)- 6,9a,11a-trimethyl-7-oxo- 2,3,3a,3b,4,5,5a,9b,10,11-decahydro- 1H-indeno[5,4-f]quinoline-1- carboxylate

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (1S, 3aS, 3bS, 5aR, 9aR, 9bS, 11aS)- 6, 9a, 11a-trimethyl-7-oxo- 2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 9b, 10, 11- decahydro-1H-indeno[5, 4- f]quinoline-1-carboxylate

中文名称	methyl (1S, 3aS, 3bS, 5aR, 9aR, 9bS, 11aS)- 6, 9a, 11a-trimethyl-7-oxo- 2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 9b, 10, 11- decahydro-1H-indeno[5, 4- f]quinoline-1-carboxylate
CAS 号	103335-44-0
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>31</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	345. 476
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基(1S, 3aS, 3bS, 5aR, 9aR, 9bS, 11aS)-6, 9a, 11a-三甲基-7-氧代-2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 9b, 10, 11-十氢-1H-茛并[5, 4-f]喹啉-1-羧酸酯, CAS 号为 103335-44-0, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 345.476。该化合物是一种具有复杂多环结构的有机分子, 其立体构型明确 (1S, 3aS, 3bS, 5aR, 9aR, 9bS, 11aS), 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中含喹啉和茛并环系, 可能作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 在生物活性分子设计中具有重要价值。其 7-氧代基团和酯键赋予其潜在的代谢稳定性, 适用于药物化学研究中的先导化合物优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 特别是针对神经系统或炎症相关靶点的药物开发。可作为以下研究的中间体:

- 甾体类化合物类似物的合成
- 小分子激酶抑制剂的构效关系研究
- 跨膜蛋白调节剂的分子设计

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存, 干燥惰性气体保护。开封后需充氮密封, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 推荐先用 DMSO 配制成母液后再稀释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可供溯源。安全数据表明, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守 GHS 分类标准, 在通风橱中进行。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

（注：实际应用中需结合具体实验目的进一步验证其适用性，建议参考文献报道的合成与测试方法。）