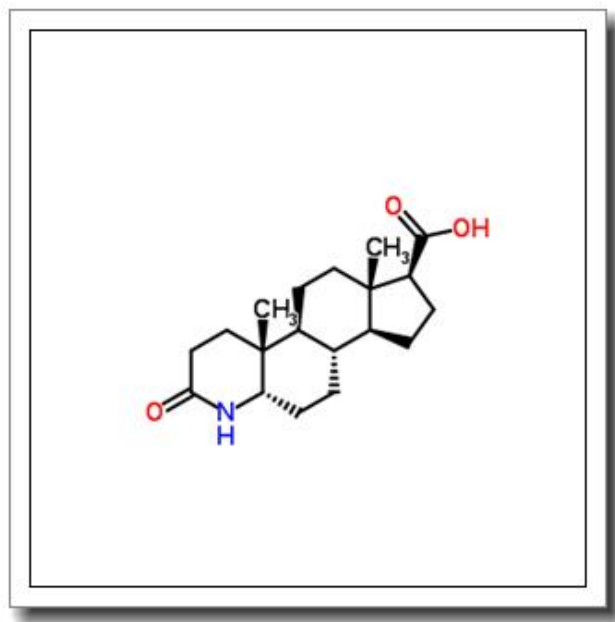


# (4aR,4bS,6aS,7S,9aS,9bS,11aS)-4a,6a-Dimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5,4-f]quinoline-7-carboxylic acid

*(4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aS)-4a, 6a-Dimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aS)-4a, 6a-Dimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylic acid
中文名称	(4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aS)-4a, 6a-Dimethyl-2-oxohexadecahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-7-carboxylic acid
CAS 号	1430804-94-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	319.439

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4aR, 4bS, 6aS, 7S, 9aS, 9bS, 11aS)-4a, 6a-二甲基-2-氧代十六氢-1H-茛并[5, 4-f]喹啉-7-羧酸, CAS 号为 1430804-94-6, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 319.439。该化合物是一种具有复杂多环结构的羧酸衍生物, 其立体构型明确, 包含多个手性中心。产品纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征表明它可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其多环骨架和羧酸基团使其能够与特定生物靶点结合, 可能参与信号传导或代谢调控。目前, 该分子在药物化学和天然产物合成领域受到关注, 可能作为中间体用于开发新型生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂多环化合物;
- 在药物研发中用于筛选或优化先导化合物;
- 作为生化试剂, 用于研究酶或受体的作用机制;
- 在材料科学中探索其潜在功能特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时应遵守实验室安全规范, 避免吸入粉尘

或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系供应商获取。