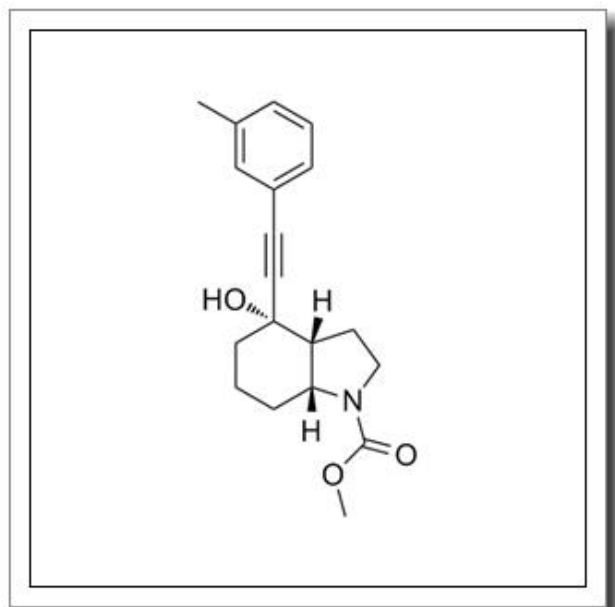


# (3aR,4S,7aR)-八氢-4-羟基-4-[2-(3-甲基苯基)乙炔基]-1H-吲哚-1-羧酸甲酯

*methyl (3aR, 4S, 7aR)-4-hydroxy-4-[2-(3-methylphenyl)ethynyl]-3, 3a, 5, 6, 7, 7a-hexahydro-2H-indole-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (3aR, 4S, 7aR)-4-hydroxy-4-[2-(3-methylphenyl)ethynyl]-3, 3a, 5, 6, 7, 7a-hexahydro-2H-indole-1-carboxylate
中文名称	(3aR, 4S, 7aR)-八氢-4-羟基-4-[2-(3-甲基苯基)乙炔基]-1H-吲哚-1-羧酸甲酯
CAS 号	543906-09-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	313.391
纯度	≥96%



## 产品说明

(3aR, 4S, 7aR)-八氢-4-羟基-4-[2-(3-甲基苯基)乙炔基]-1H-吲哚-1-羧酸甲酯  
产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl (3aR, 4S, 7aR)-4-hydroxy-4-[2-(3-methylphenyl)ethynyl]-3, 3a, 5, 6, 7, 7a-hexahydro-2H-indole-1-carboxylate, CAS 号为 543906-09-8, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 313.391。它是一种具有特定立体构型的有机化合物, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有羟基、乙炔基和吲哚环等官能团, 表现出较高的化学稳定性和选择性反应活性。

### 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, 其结构中的吲哚环和乙炔基可能参与多种生物活性分子的合成与修饰。其立体构型对生物活性的影响尤为关键, 可作为药物研发中的中间体或探针分子, 用于研究受体结合或酶抑制机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子骨架。
- 在神经科学或肿瘤学研究中进行活性分子筛选。
- 用于开发新型小分子抑制剂或受体调节剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 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

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，应在通风橱中处理。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献和实际需求设计。