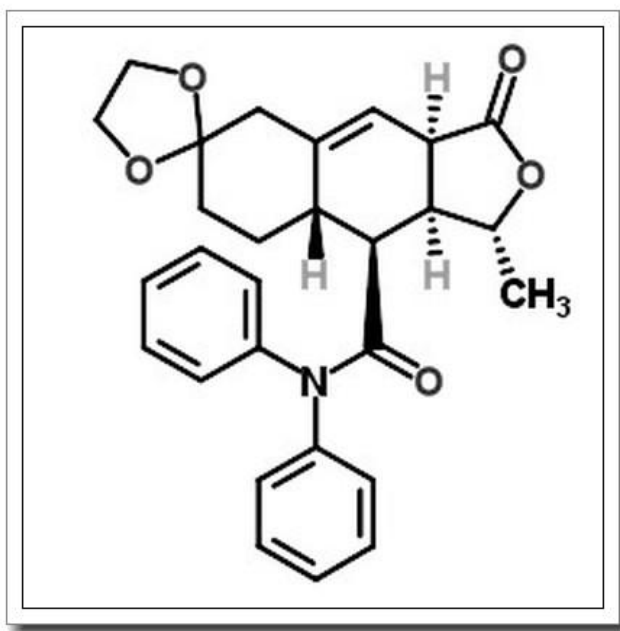


(1'R,3a'R,8a'S,9'S,9a'S)-1'-Methyl-3'-oxo-N,N-diphenyl-1',3a',5',7',8',8a',9',9a'-octahydro-3'H-spiro[1,3-dioxolane-2,6'-naphtho[2,3-c]furan]-9'-carboxamide

(1'R, 3a'R, 8a'S, 9'S, 9a'S)-1'-Methyl-3'-oxo-N, N-diphenyl-1', 3a', 5', 7', 8', 8a', 9', 9a'-octahydro-3'H-spiro[1, 3-dioxolane-2, 6'-naphtho[2, 3-c]furan]-9'-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1'R, 3a'R, 8a'S, 9'S, 9a'S)-1'-Methyl-3'-oxo-N, N-diphenyl-1', 3a', 5', 7', 8', 8a', 9', 9a'-octahydro-3'H-spiro[1, 3-dioxolane-2, 6'-naphtho[2, 3-c]furan]-9'-carboxamide

中文名称	(1' R, 3a' R, 8a' S, 9' S, 9a' S)-1' - Methyl-3' -oxo-N, N-diphenyl- 1', 3a', 5', 7', 8', 8a', 9', 9a' - octahydro-3' H-spiro[1, 3-dioxolane- 2, 6' -naphtho[2, 3-c]furan]-9' - carboxamide
CAS 号	900160-98-7
分子式	C28H29N05
分子量	459. 534
纯度	>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(1' R, 3a' R, 8a' S, 9' S, 9a' S)-1'-甲基-3'-氧代-N,N-二苯基-1', 3a', 5', 7', 8', 8a', 9', 9a'-八氢-3'H-螺[1, 3-二氧戊环-2, 6'-萘并[2, 3-c]呋喃]-9'-甲酰胺, CAS 号为 900160-98-7, 分子式为 C₂₈H₂₉N₀₅, 分子量为 459.534。该化合物是一种结构复杂的螺环类有机分子, 具有特定的立体构型(1' R, 3a' R, 8a' S, 9' S, 9a' S), 纯度高于 96%, 适合高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的螺环结构和多官能团特性, 可能在生物活性分子合成中作为关键中间体或配体发挥作用。其结构中的二氧戊环和萘并呋喃骨架在药物化学中具有潜在应用价值, 可能参与酶抑制或受体结合等生物过程, 为新型药物研发提供分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成、药物化学及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于复杂天然产物或药物分子的构建。
- 在催化反应中作为配体或中间体, 优化反应选择性。
- 用于研究螺环化合物的构效关系, 开发新型生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在惰性氛围(如氮气或氩气)中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 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 严格检测, 确保纯度>96%。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。