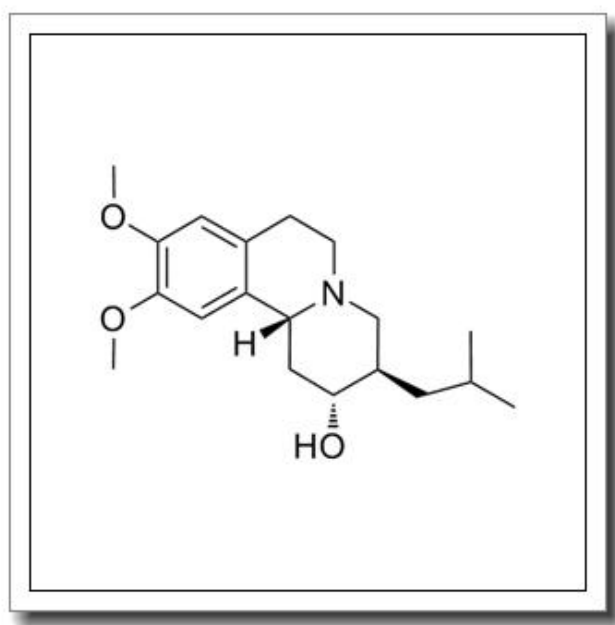


[2R-(2a,3b,11bb)]-1,3,4,6,7,11b-六氢-9,10-二甲氧基-3-异丁基-2H-苯并[a]喹啉-2-醇

(2R, 3R, 11bR)-9, 10-dimethoxy-3-(2-methylpropyl)-2, 3, 4, 6, 7, 11b-hexahydro-1H-benzo[a]quinolizin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 11bR)-9, 10-dimethoxy-3-(2-methylpropyl)-2, 3, 4, 6, 7, 11b-hexahydro-1H-benzo[a]quinolizin-2-ol
中文名称	[2R-(2a, 3b, 11bb)]-1, 3, 4, 6, 7, 11b-六氢-9, 10-二甲氧基-3-异丁基-2H-苯并[a]喹啉-2-醇
CAS 号	85081-18-1
分子式	C ₁₉ H ₂₉ N ₃ O ₃
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(2R, 3R, 11bR)-9, 10-dimethoxy-3-(2-methylpropyl)-2, 3, 4, 6, 7, 11b-hexahydro-1H-benzo[a]quinolizin-2-ol, 中文名称为[2R-(2a, 3b, 11bb)]-1, 3, 4, 6, 7, 11b-六氢-9, 10-二甲氧基-3-异丁基-2H-苯并[a]喹啉-2-醇, CAS 号为 85081-18-1。其分子式为 C₁₉H₂₉N₃O₃, 分子量为 319.439, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的苯并喹啉衍生物, 结构中包含两个甲氧基和一个异丁基取代基, 具有显著的生物活性。

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重要作用, 其结构特征使其能够与特定受体或酶相互作用, 从而影响细胞信号传导或代谢途径。其立体构型对生物活性的影响尤为关键, 可能作为药物先导化合物或生化探针用于机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体或活性分子用于神经系统疾病或心血管疾病的研究。
- 用于酶抑制或受体结合实验, 探究其药理活性。
- 在天然产物合成或结构修饰中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 开封后需充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度≥96%, 并提供相关分析证书。实验操作时需穿戴防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或皮肤接触。若意外接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。