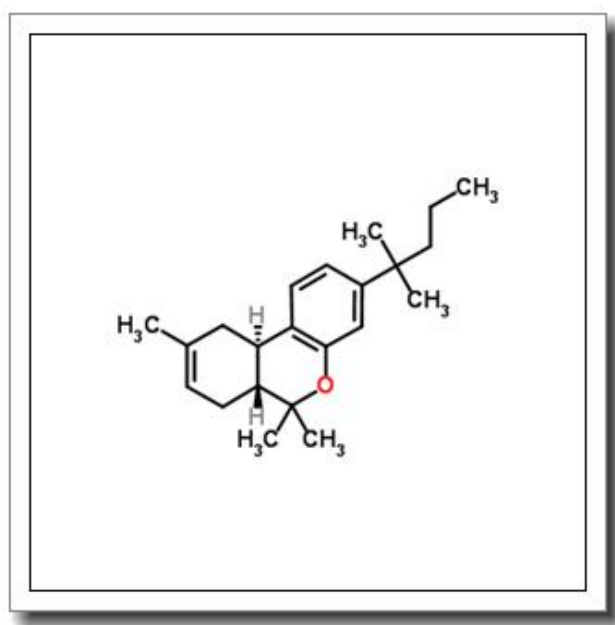


(6AR,10AR)-3-(1,1-二甲基丁基)- 6A,7,10,10A-四氢-6,6,9-三甲基-6H-二 苯并[B,D]吡喃

(6aR, 10aR)-6, 6, 9-trimethyl-3-(2-methylpentan-2-yl)-6a, 7, 10, 10a-tetrahydrobenzo[c]chromene



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6aR, 10aR)-6, 6, 9-trimethyl-3-(2-methylpentan-2-yl)-6a, 7, 10, 10a-tetrahydrobenzo[c]chromene
中文名称	(6AR, 10AR)-3-(1, 1-二甲基丁基)-6A, 7, 10, 10A-四氢-6, 6, 9-三甲基-6H-二苯并[B, D]吡喃
CAS 号	259869-55-1
分子式	C22H32O
分子量	312. 489
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(6aR, 10aR)-6, 6, 9-trimethyl-3-(2-methylpentan-2-yl)-6a, 7, 10, 10a-tetrahydrobenzo[c]chromene, 中文名称为(6AR, 10AR)-3-(1, 1-二甲基丁基)-6A, 7, 10, 10A-四氢-6, 6, 9-三甲基-6H-二苯并[B, D]吡喃, CAS 号为 259869-55-1。其分子式为 C₂₂H₃₂O, 分子量为 312. 489, 纯度不低于 96%。该化合物为一种具有特定立体构型的四氢二苯并吡喃衍生物, 常温下通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学研究中表现出显著的受体结合活性, 尤其是与某些内源性大麻素受体具有较高的亲和力。其立体构型 (6aR, 10aR) 对生物活性的发挥至关重要, 常用于研究受体-配体相互作用机制及信号转导途径。此外, 它在神经科学和药理学领域具有潜在的研究价值, 可用于探索相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为标准品或对照品, 用于分析检测方法 (如 HPLC、GC-MS) 的开发和验证。
- 用于药理学研究, 评估其对特定受体的激动或拮抗作用。
- 在神经科学实验中, 用于探究内源性大麻素系统的功能及其调控机制。
- 作为合成中间体, 用于相关衍生物的制备与结构优化研究。

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, 并密封保存以隔绝空气和湿气。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂, 并现配现用。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 使用时应遵守实验室安全规范，穿戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得直接排入环境。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。