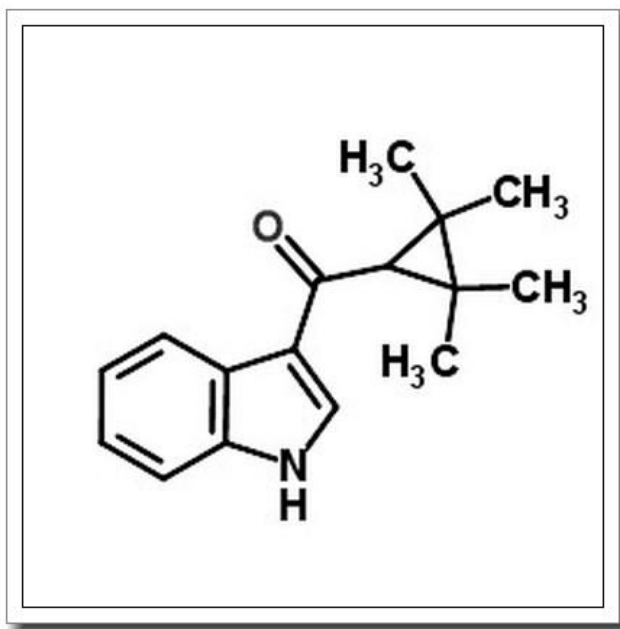


(1H-吲哚-3-基)(2,2,3,3-四甲基环丙基)甲酮

(1H-Indol-3-yl) (2, 2, 3, 3-tetramethylcyclopropyl) methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1H-Indol-3-yl) (2, 2, 3, 3-tetramethylcyclopropyl) methanone
中文名称	(1H-吲哚-3-基) (2, 2, 3, 3-四甲基环丙基) 甲酮
CAS 号	895152-66-6
分子式	C ₁₆ H ₁₉ N ₀
分子量	241. 328
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1H-吡啶-3-基)(2,2,3,3-四甲基环丙基)甲酮 (CAS 号: 895152-66-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₉N₀, 分子量为 241.328。该化合物属于吡啶衍生物, 具有独特的环丙基甲酮结构, 纯度高于 96%。其化学结构中包含吡啶环和四甲基环丙基基团, 赋予其特定的化学稳定性和反应活性。该产品通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇, 但在水中溶解度较低。

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, 尤其是作为中间体或配体用于药物开发和生物活性分子的合成。其吡啶结构常见于天然产物和药物分子中, 能够与多种生物靶点相互作用, 如受体和酶。四甲基环丙基的引入进一步增强了其疏水性和立体选择性, 使其在特定生物体系中表现出独特的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

(1H-吡啶-3-基)(2,2,3,3-四甲基环丙基)甲酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为先导化合物用于设计新型抗肿瘤、抗炎或神经活性药物。此外, 它还用于催化反应和材料科学中的功能分子构建。具体用途包括作为荧光探针的合成前体、酶抑制剂的开发以及复杂天然产物的全合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时

应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。