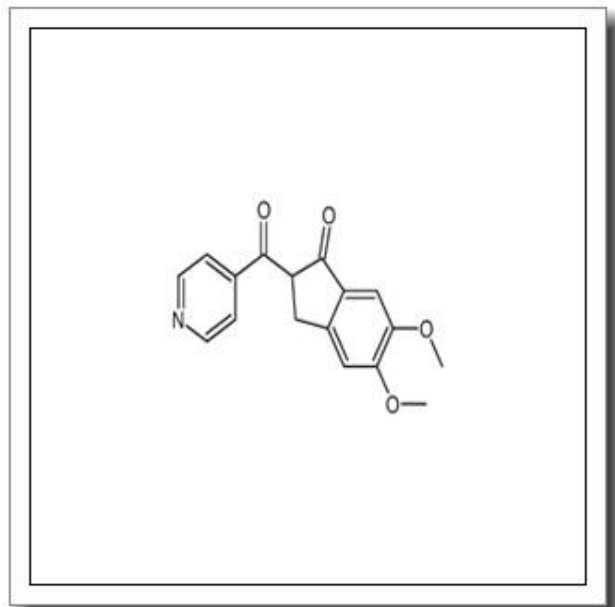


2-异烟酰基-5,6-二甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮

2-Isonicotinoyl-5,6-dimethoxy-1-indanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Isonicotinoyl-5,6-dimethoxy-1-indanone
中文名称	2-异烟酰基-5,6-二甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮
CAS 号	923571-15-7
分子式	C ₁₇ H ₁₅ N ₀₄
分子量	297.305
纯度	≥96%

产品说明

2-异烟酰基-5,6-二甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮 (CAS 号: 923571-15-7) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其分子式为 $C_{17}H_{15}NO_4$, 分子量为 297.305。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含茛酮骨架和异烟酰基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机溶剂体系。

该化合物在生物化学领域具有潜在的研究价值。其结构中的茛酮和异烟酰基团可能参与多种生物活性反应, 尤其是在药物化学和分子生物学研究中, 常作为中间体或探针分子用于探索酶抑制机制或信号通路调控。其重要性在于为新型药物开发或生物标记物的设计提供了结构基础。

2-异烟酰基-5,6-二甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-酮的主要应用领域包括医药研发和有机合成。在药物研发中, 它可能用于抗肿瘤或抗炎活性分子的结构优化; 在有机合成中, 可作为关键中间体用于构建复杂杂环化合物。此外, 其衍生物也可能用于材料科学或分析化学中的功能材料开发。

为确保化合物的稳定性, 建议将其储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。溶解或稀释时需选择适宜的溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并注意避免强酸强碱条件导致的降解。

本产品的质量控制在严格遵循行业标准, 通过 HPLC 或 NMR 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需在通风良好的环境下操作。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理, 避免环境污染。