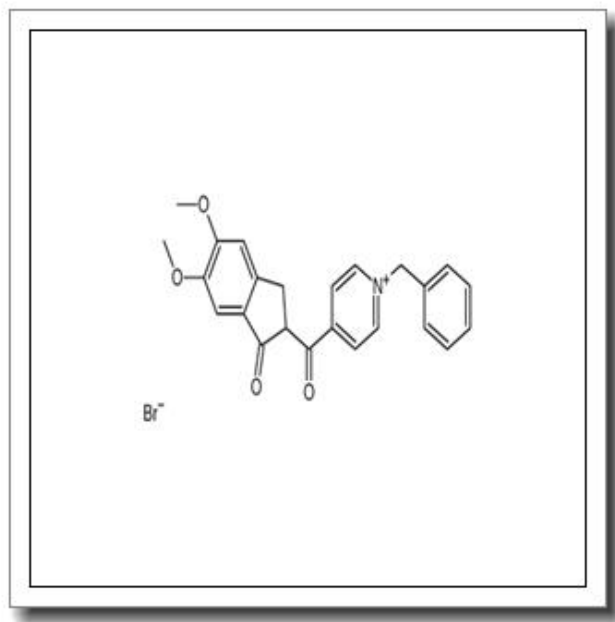


2-(1-benzylpyridin-1-ium-4-carbonyl)-5,6-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one, bromide

2-(1-benzylpyridin-1-ium-4-carbonyl)-5,6-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one, bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-benzylpyridin-1-ium-4-carbonyl)-5,6-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one, bromide
中文名称	2-(1-benzylpyridin-1-ium-4-carbonyl)-5,6-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one, bromide
CAS 号	923571-17-9
分子式	C ₂₄ H ₂₂ BrN ₀₄
分子量	468.34
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-benzylpyridin-1-ium-4-carbonyl)-5,6-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one, bromide (CAS 号: 923571-17-9) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{24}H_{22}BrN_04$, 分子量为 468.34。该化合物具有苯甲基吡啶鎓基团与二氢茛酮骨架的结合结构, 并含有两个甲氧基取代基。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在极性有机溶剂中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

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潜在的活性。苯甲基吡啶鎓基团可能赋予其与生物分子(如蛋白质或核酸)相互作用的能力, 而二氢茛酮骨架则可能参与电子转移或自由基捕获过程。其甲氧基取代基可能增强其细胞膜穿透性, 使其在细胞实验中有较高的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科学研究领域, 特别是在药物化学和分子生物学中。其潜在用途包括: 作为小分子抑制剂用于酶活性研究; 作为荧光探针或标记物的前体; 在抗肿瘤或抗炎药物开发中作为先导化合物进行结构优化。此外, 它还可用于有机合成中构建复杂杂环体系的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存应置于惰性气体(如氮气)保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解建议使用二甲基亚砜(DMSO)或甲醇等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书(COA)。其安全性信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实

验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。