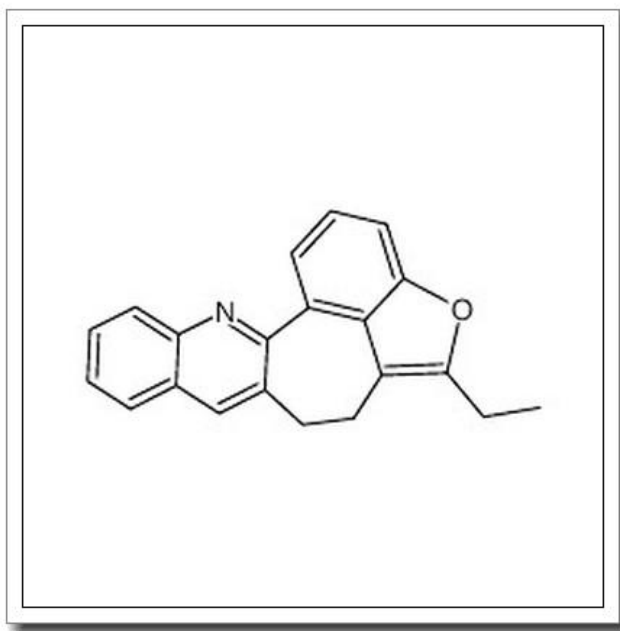


5-乙基-6,7-二氢苯并[6,7]呋喃并 [3',4':5,6]环庚烷并[1,2-b]喹啉

2-Methyl-5-Chlorobenzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-5-Chlorobenzoic Acid
中文名称	5-乙基-6,7-二氢苯并[6,7]呋喃并 [3',4':5,6]环庚烷并[1,2-b]喹啉
CAS 号	1042-81-5
分子式	C ₂₁ H ₁₇ N ₀
分子量	299.366
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-乙基-6,7-二氢苯并[6,7]呋喃并[3',4':5,6]环庚烷并[1,2-b]喹啉

化学名称: 2-Methyl-5-Chlorobenzoic Acid

CAS 号: 1042-81-5

分子式: C₂₁H₁₇N₀

分子量: 299.366

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 5-乙基-6,7-二氢苯并[6,7]呋喃并[3',4':5,6]环庚烷并[1,2-b]喹啉, 是一种具有复杂多环结构的有机化合物。其分子式为 C₂₁H₁₇N₀, 分子量为 299.366, CAS 号为 1042-81-5。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种多环芳香族化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的喹啉环和呋喃环可能赋予其特定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。此外, 其独特的结构使其在药物化学和材料科学领域具有重要的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中, 可作为构建复杂杂环化合物的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子。此外, 在材料科学中, 其多环结构可能用于开发新型功能材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本品的纯度通过高效液相色谱（HPLC）检测确认，确保>96%。产品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。