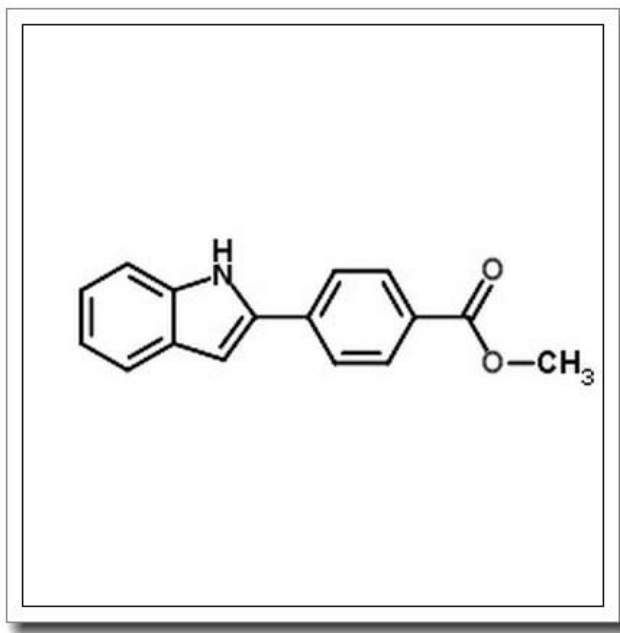


甲基 4-(吲哚-2-基)苯甲酸

Methyl 4-(1H-indol-2-yl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(1H-indol-2-yl)benzoate
中文名称	甲基 4-(吲哚-2-基)苯甲酸
CAS 号	485321-10-6
分子式	C ₁₆ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	251.28
纯度	>96%

产品说明

甲基 4-(吲哚-2-基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4-(吲哚-2-基)苯甲酸 (Methyl 4-(1H-indol-2-yl)benzoate, CAS 号: 485321-10-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₃N₂O₂, 分子量为 251.28。该化合物由吲哚环与苯甲酸甲酯通过 2 位碳连接而成, 结构中含有酯基和吲哚杂环, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚衍生物在生物化学领域具有广泛的重要性, 常作为药物中间体或生物活性分子的核心结构。甲基 4-(吲哚-2-基)苯甲酸因其结构中的吲哚环和酯基, 可能参与多种生物活性研究, 如酶抑制、受体结合或信号通路调控。此外, 该化合物在天然产物合成和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的化合物。
- 在材料科学中, 用于构建功能性有机分子或高分子材料的前体。
- 在学术研究中, 作为探针分子或标准品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。开封后需避免反复冻融, 以防止降解。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意以下安全信息:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和强氧化剂，储存于惰性气体环境中以延长保质期。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。