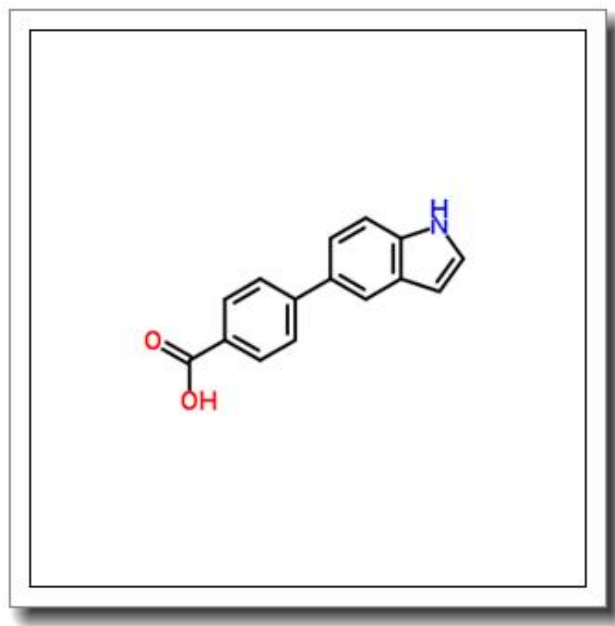


4-氟-2-甲基吲哚-3-甲酸乙酯

4-(1H-Indol-5-yl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1H-Indol-5-yl)benzoic acid
中文名称	4-氟-2-甲基吲哚-3-甲酸乙酯
CAS 号	886363-18-4
分子式	C ₁₅ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	237.253
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(1H-Indol-5-yl)benzoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(1H-Indol-5-yl)benzoic acid，中文名为 4-氟-2-甲基吲哚-3-甲酸乙酯，CAS 号为 886363-18-4。其分子式为 C₁₅H₁₁N₀₂，分子量为 237.253，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构包含吲哚环与苯甲酸基团，具有显著的芳香性和极性特征，适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吲哚-苯甲酸杂化结构，在生物化学领域表现出多种潜在功能。吲哚衍生物通常参与细胞信号传导和酶抑制过程，而苯甲酸基团可增强其与蛋白质或受体的结合能力。此类结构在药物开发中常用于设计激酶抑制剂或 GPCR 调节剂，尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可作为先导化合物用于优化活性分子结构，或作为荧光探针的构建模块。在材料科学中，可用于合成功能性高分子或液晶材料。此外，其衍生物在农业化学中亦有潜在应用，如植物生长调节剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免长时间储存导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学实验资质，并严格遵守实验室安全规范。