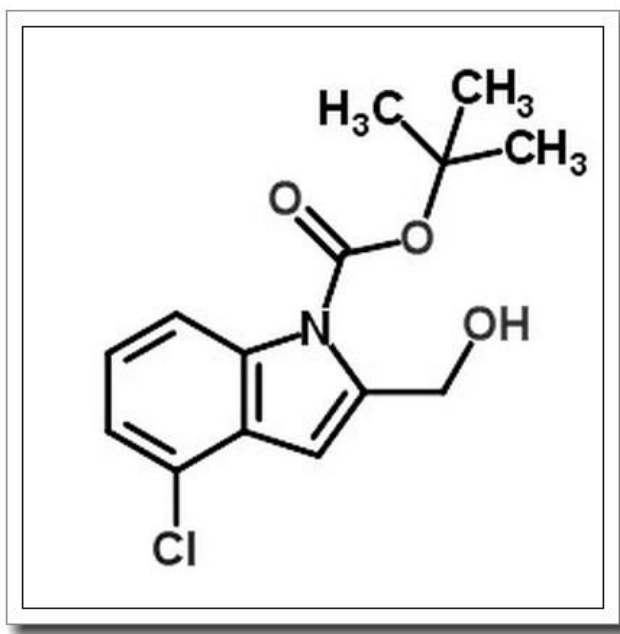


2-Methyl-2-propanyl 4-chloro-2-(hydroxymethyl)-1H-indole-1-carboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-chloro-2-(hydroxymethyl)-1H-indole-1-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl 4-chloro-2-(hydroxymethyl)-1H-indole-1-carboxylate |
| 中文名称 | 2-Methyl-2-propanyl 4-chloro-2-(hydroxymethyl)-1H-indole-1-carboxylate |
| CAS 号 | 870535-27-6 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₆ ClN ₀₃ |
| 分子量 | 281.735 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl 4-chloro-2-(hydroxymethyl)-1H-indole-1-carboxylate (CAS 号: 870535-27-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{16}ClN_3O_3$, 分子量为 281.735。该化合物属于吲哚衍生物, 具有特定的氯代和羟甲基取代基, 结构中含有羧酸酯键。其纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或修饰分子, 用于探索吲哚类化合物的生物活性。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有潜在的抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。其氯代和羟甲基官能团可进一步衍生化, 为药物设计和生物标记物开发提供重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括: 作为合成复杂生物活性分子的关键中间体; 用于研究吲哚类化合物的结构与活性关系; 在药物化学中用于开发新型小分子抑制剂或探针分子。此外, 它也可用于材料科学中的功能分子构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免直接接触空气。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。