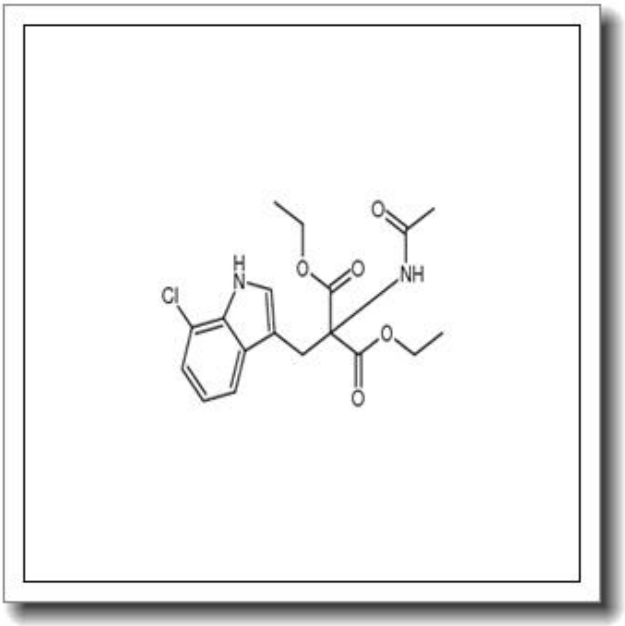
ethyl 7-chloroindole-3-(3-acetamido-3-carboethoxy)butanoate

ethyl 7-chloroindole-3-(3-acetamido-3-carboethoxy)butanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 7-chloroindole-3-(3-acetamido-3-carboethoxy)butanoate
中文名称	ethyl 7-chloroindole-3-(3-acetamido-3-carboethoxy)butanoate
CAS 号	582319-05-9
分子式	C18H21ClN2O5
分子量	380.823
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 7-chloroindole-3-(3-acetamido-3-carboethoxy)butanoate（CAS 号：582319-05-9）是一种有机化合物，分子式为 C18H21ClN2O5，分子量为 380.823。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吲哚环、氯取代基以及乙酰氨基和酯基官能团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其是作为吲哚类衍生物，可用于合成具有生物活性的分子。其结构中的氯原子和乙酰氨基使其在药物化学和生物活性分子设计中具有潜在的应用价值，可能参与信号传导或酶抑制等生物过程。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 7-chloroindole-3-(3-acetamido-3-carboethoxy)butanoate 主要用于医药中间体和生物活性分子的合成。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 在有机合成中用于构建复杂的吲哚类衍生物，拓展结构多样性。
- 可能用于生物标记物或探针分子的合成，支持生化研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在-20° C 下避光保存，置于干燥、密闭的容器中，避免与空气或湿气接触。
- 使用建议：使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免高温或强酸强碱环境。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关分析证书（COA）。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。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。