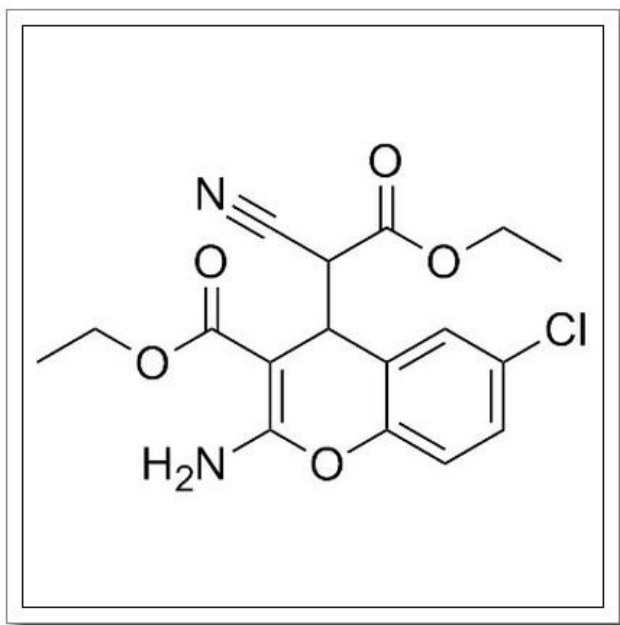


2-氨基-6-氯-alpha-氰基-3-(乙氧羰基)-4H-1-苯并吡喃-4-乙酸乙酯

2-Amino-6-chloro-alpha-cyano-3-(ethoxycarbonyl)-4H-1-benzopyran-4-acetic acid ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-chloro-alpha-cyano-3-(ethoxycarbonyl)-4H-1-benzopyran-4-acetic acid ethyl ester
中文名称	2-氨基-6-氯-alpha-氰基-3-(乙氧羰基)-4H-1-苯并吡喃-4-乙酸乙酯
CAS 号	305834-79-1
分子式	C17H17ClN2O5
分子量	364.78
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氯- α -氰基-3-(乙氧羰基)-4H-1-苯并吡喃-4-乙酸乙酯 (CAS 号: 305834-79-1) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{17}ClN_2O_5$, 分子量为 364.78。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中含有苯并吡喃骨架、氰基、氨基和酯基等官能团, 赋予其独特的化学性质和反应活性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在生物化学和药物研发中具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和氰基可作为活性位点参与多种化学反应, 如缩合、环化和取代反应。苯并吡喃骨架是许多生物活性分子的核心结构, 常见于抗炎、抗菌和抗肿瘤药物中。因此, 该化合物在药物设计和优化中常被用作关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是作为合成苯并吡喃类衍生物的重要中间体。具体用途包括:

- 用于抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的先导化合物合成。
- 作为有机合成中的多功能砌块, 用于构建复杂杂环结构。
- 在材料科学中, 可用于开发新型功能性材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。