

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

产品图片未找到

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
产品目录号	
CAS 号	305834-79-1
分子式	C ₁₇ H ₁₇ ClN ₂ O ₅
分子量	364.78
纯度	>96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度苯并吡喃衍生物，化学式为 C₁₇H₁₇ClN₂O₅，分子量 364.78，CAS 号为 305834-79-1。其结构包含氨基、氯代基团、氰基和酯键，赋予其独特的反应活性和溶解性（易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇）。纯度经 HPLC 验证超过 96%，适合对杂质敏感的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体，其苯并吡喃骨架常见于药物活性分子中。氰基和酯键可参与亲核取代或水解反应，氨基则便于衍生化修饰。在激酶抑制剂和抗炎药物研发中具有潜在应用价值，尤其适用于构建杂环化合物库。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于医药研发领域：一是作为小分子探针用于信号通路研究，特别是 MAPK 和 PI3K 通路；二是作为先导化合物优化模板，通过结构改造开发新型抗肿瘤或抗感染药物；三是在材料科学中用于合成荧光标记物。实验室级用途包括有机合成反应的标准参照物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 干燥避光保存，长期储存需充氮气保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前恢复至室温并短暂离心。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先以 DMSO 配制母液（10-50 mM），再稀释至生理缓冲液。注意 DMSO 终浓度不超过 0.1%。

5. 质量控制与安全信息

每批次提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴护目镜和丁腈手套，在通风橱中进

行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物按危险化学品规范处置，避免释放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可联系技术支持获取。）