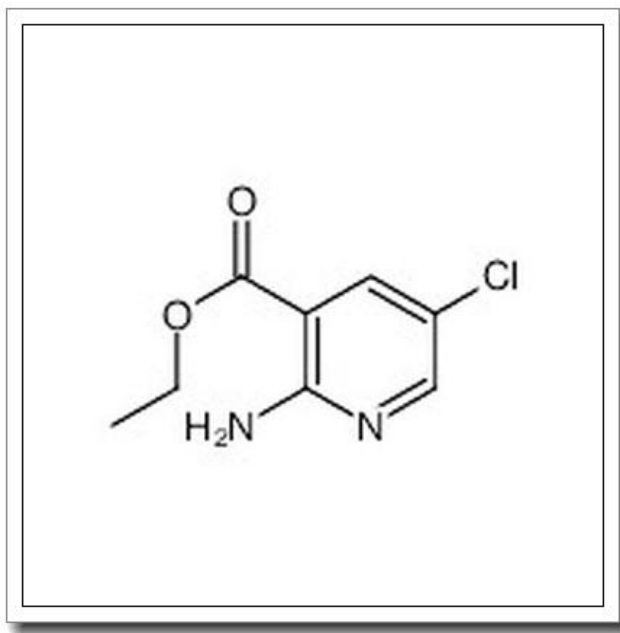


2-氨基-5-氯烟酸乙酯

Ethyl 2-amino-5-chloronicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-amino-5-chloronicotinate
中文名称	2-氨基-5-氯烟酸乙酯
CAS 号	169495-51-6
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O ₂
分子量	200.622
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-5-氯烟酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氯烟酸乙酯 (Ethyl 2-amino-5-chloronicotinate) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_8H_9ClN_2O_2$ ，分子量为 200.622。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 169495-51-6，纯度标准 >96%。其结构中的氯取代基和氨基官能团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的衍生物，2-氨基-5-氯烟酸乙酯在生物化学中表现出显著的杂环反应特性。氨基和酯基的存在使其易于参与缩合、环化和取代反应，常用于构建含氮杂环骨架。其在药物分子设计中的重要性体现在可作为抗菌、抗炎及抗肿瘤活性分子的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备氯吡格雷（抗血小板药物）类似物的关键中间体。此外，还可用于合成农用化学品、染料及功能材料。实验室中常用于研究烟酸衍生物的构效关系，或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥避光环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于乙醇，不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表 (SDS) 显示其属于刺激性化学品，皮肤接触可能引起过敏，操作后需彻底清洗。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用化学焚烧法。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。