

Ethyl 2-Chloroisonicotinate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-Chloroisonicotinate
产品目录号	
CAS 号	54453-93-9
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-Chloroisonicotinate (2-氯异烟酸乙酯) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_8ClNO_2$, 分子量为 185.608。其 CAS 号为 54453-93-9, 纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 具有典型的酯类气味, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。其结构中的氯原子和酯基使其在化学反应中表现出较高的活性, 适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl 2-Chloroisonicotinate 是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其分子结构中的氯原子和酯基使其易于参与亲核取代反应、偶联反应等, 因此在药物研发和精细化学品合成中具有广泛的应用价值。该化合物常作为构建杂环化合物的关键原料, 尤其在吡啶类衍生物的合成中扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Ethyl 2-Chloroisonicotinate 密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。该化合物对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，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士。