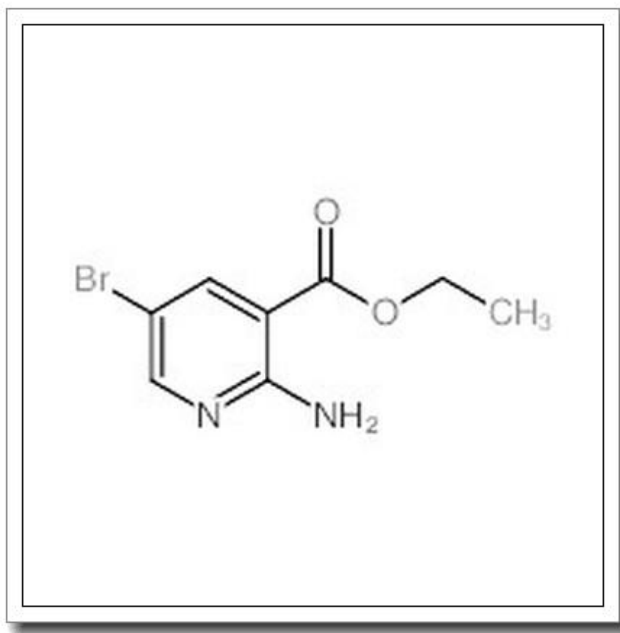


2-氨基-5-溴烟酸乙酯

ethyl 2-amino-5-bromopyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-amino-5-bromopyridine-3-carboxylate
中文名称	2-氨基-5-溴烟酸乙酯
CAS 号	433226-06-3
分子式	C8H9BrN2O2
分子量	245.073
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴烟酸乙酯 (ethyl 2-amino-5-bromopyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_9BrN_2O_2$ ，分子量为 245.073，CAS 号为 433226-06-3。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和溴原子使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-溴烟酸乙酯在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。氨基和酯基的存在使其易于参与缩合、取代等反应，广泛应用于药物研发和材料科学中。此外，溴原子的引入为后续的偶联反应提供了位点，使其在复杂分子构建中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要前体。此外，它还用于制备功能材料，如液晶材料和光电材料。在实验室中，常用于构建含吡啶环的杂环化合物，或作为配体参与金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氨基-5-溴烟酸乙酯置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存，防止吸潮或氧化。溶解时推荐使用极性有机溶剂，如乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合实际情况并参考相关文献。