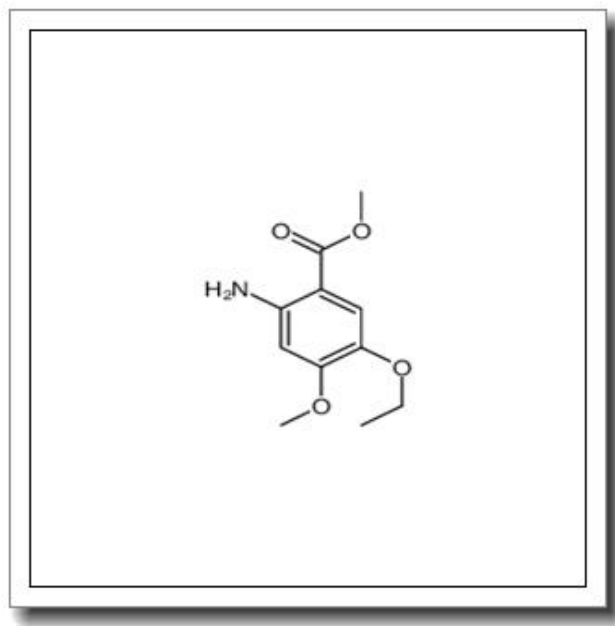


2-氨基-5-乙氧基-4-甲氧基苯甲酸甲酯

Methyl 2-amino-5-ethoxy-4-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-5-ethoxy-4-methoxybenzoate
中文名称	2-氨基-5-乙氧基-4-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	214470-85-6
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₀₄
分子量	225.241
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-乙氧基-4-甲氧基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-amino-5-ethoxy-4-methoxybenzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 214470-85-6, 分子式为 $C_{11}H_{15}NO_4$, 分子量为 225.241。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基、乙氧基和甲氧基等官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种苯甲酸酯衍生物, 具有显著的生物活性。氨基和醚键的存在使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代和偶联反应。在生物化学研究中, 它常作为中间体用于合成更复杂的分子, 尤其是药物活性分子和功能材料。其结构特性也使其在酶抑制和受体结合研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-乙氧基-4-甲氧基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。杂质含量严格控制在安全范围内。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。