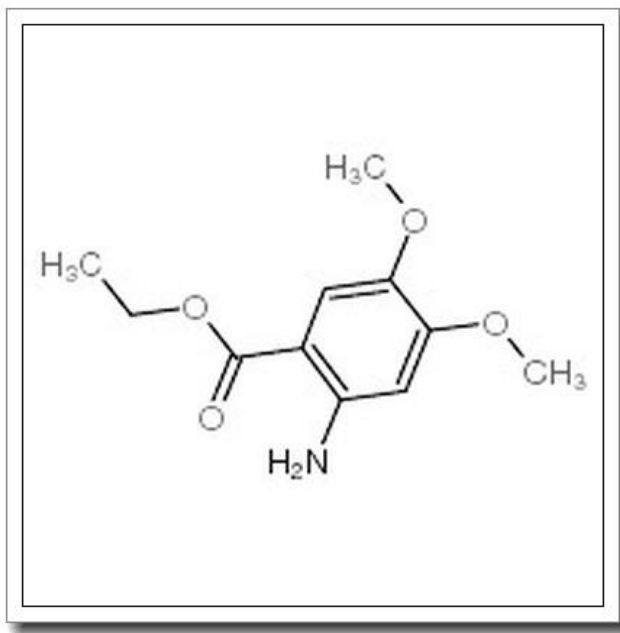


2-氨基-4,5-二甲氧基苯甲酸乙酯

ethyl 2-amino-4,5-dimethoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-amino-4,5-dimethoxybenzoate
中文名称	2-氨基-4,5-二甲氧基苯甲酸乙酯
CAS 号	20323-74-4
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₀₄
分子量	225.241
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4,5-二甲氧基苯甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4,5-二甲氧基苯甲酸乙酯 (ethyl 2-amino-4,5-dimethoxybenzoate) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_{11}H_{15}NO_4$ ，分子量为 225.241。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 20323-74-4，纯度标准 >96%。其结构中包含氨基和二甲氧基官能团，赋予其独特的化学反应性，使其成为合成多种生物活性分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著价值，其氨基和甲氧基的电子效应使其易于参与亲核取代、缩合等反应。作为苯甲酸衍生物，它可用于构建杂环化合物或作为药物合成的前体，尤其在喹啉类、吲哚类生物碱的合成中发挥关键作用。其结构特性也使其在荧光标记和材料科学中有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4,5-二甲氧基苯甲酸乙酯广泛应用于医药研发、有机合成及精细化工领域。具体用途包括：作为抗疟疾药物（如奎宁类似物）的合成中间体；用于制备具有抗菌或抗肿瘤活性的杂环化合物；在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物可能用于功能性材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。长期保存需在 2-8°C 冷藏，防止分解。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域需配备通风设备，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合实验室级标准。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，CAS 号 20323-74-4 对应的 GHS 分类需参考具体供应商 SDS 文件。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

(注: 实际应用中需结合具体实验需求和安全数据表 (SDS) 进一步确认操作规范。)