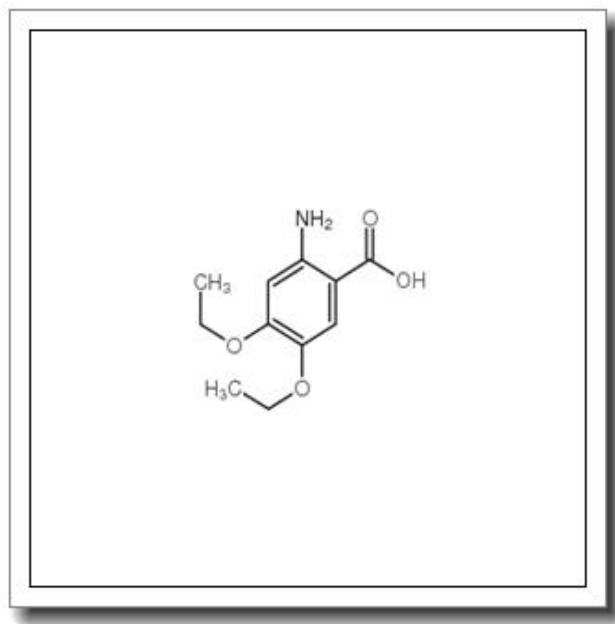


2-氨基-4,5-二乙氧基苯甲酸

2-amino-4,5-diethoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4,5-diethoxybenzoic acid
中文名称	2-氨基-4,5-二乙氧基苯甲酸
CAS 号	20197-72-2
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₁ O ₄
分子量	225.241
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-4,5-二乙氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4,5-二乙氧基苯甲酸 (2-amino-4,5-diethoxybenzoic acid) 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，CAS 号为 20197-72-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、羧基和两个乙氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇）及部分极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。氨基和羧基的存在使其可作为合成中间体参与多种有机反应，如酰胺化、酯化或重氮化反应。此外，其苯甲酸骨架与乙氧基修饰可能影响生物分子的相互作用，在药物化学或生物标记物研究中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4,5-二乙氧基苯甲酸主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成复杂药物分子（如抗生素或抗炎化合物）的中间体。在材料科学中，其芳香结构可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外，该化合物也可能用于染料或光敏材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用防护设备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时需选择适当溶剂，并注意其 pH 敏感性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激，操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。