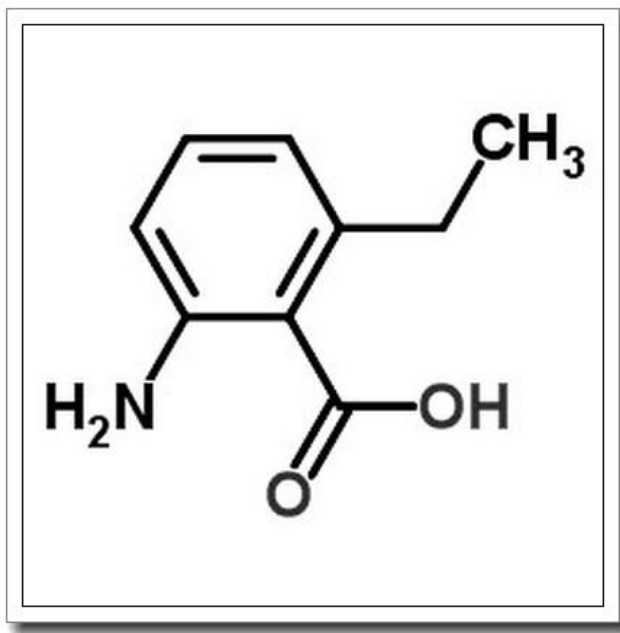


2-氨基-6-乙基苯甲酸

2-amino-6-ethylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-ethylbenzoic acid
中文名称	2-氨基-6-乙基苯甲酸
CAS 号	66232-56-2
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-乙基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-乙基苯甲酸 (2-amino-6-ethylbenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_9H_{11}NO_2$ ，分子量为 165.189，CAS 号为 66232-56-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含苯甲酸骨架，在 2 位和 6 位分别取代有氨基和乙基官能团，兼具羧酸和胺的化学特性，可参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，2-氨基-6-乙基苯甲酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和羧基可作为活性位点参与肽键形成或金属离子配位，可能用于模拟天然氨基酸或作为酶抑制剂的前体。此外，乙基的疏水性可能影响化合物的细胞膜穿透性，使其在药物设计中受到关注。

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精细化工领域。在药物研发中，可作为合成非甾体抗炎药或抗菌剂的构建模块；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外，它也可能作为分析试剂用于色谱标样或荧光探针的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展小规模预实验。）