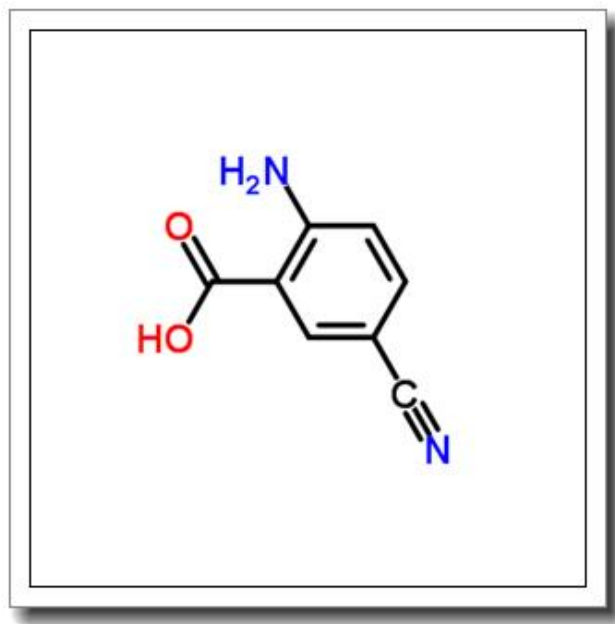


2-氨基-5-氰基苯甲酸

2-Amino-5-cyanobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-cyanobenzoic acid
中文名称	2-氨基-5-氰基苯甲酸
CAS 号	99767-45-0
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-5-氰基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氰基苯甲酸 (2-Amino-5-cyanobenzoic acid) 是一种芳香族有机化合物，化学式为 $C_8H_6N_2O_2$ ，分子量为 162.145。该化合物包含氨基 ($-NH_2$) 和氰基 ($-CN$) 两个官能团，以及一个羧酸基团 ($-COOH$)，使其具有独特的化学性质。其 CAS 号为 99767-45-0，纯度通常不低于 96%。外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于部分有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-氰基苯甲酸作为一种多官能团化合物，在生物化学领域具有重要价值。其氨基和羧酸基团使其能够参与多种化学反应，如酰胺化、酯化和缩合反应。氰基的存在进一步扩展了其在有机合成中的应用潜力，可作为中间体用于构建更复杂的分子结构。此外，该化合物可能作为药物合成或生物活性分子设计的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，2-氨基-5-氰基苯甲酸还可用于功能材料的合成，如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用前需确认包装密封性，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应严格遵守化学品安全操作规程。其安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，接触后

应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。