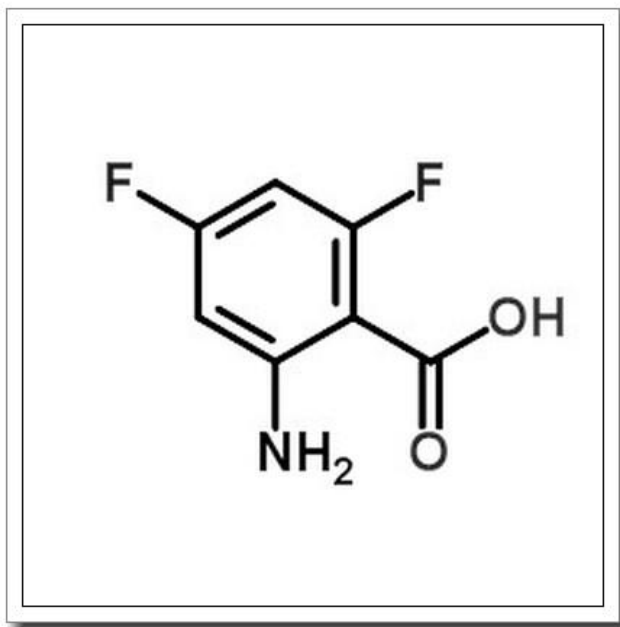


2-氨基-4,6-二氟苯甲酸

2-Amino-4,6-difluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4,6-difluorobenzoic acid
中文名称	2-氨基-4,6-二氟苯甲酸
CAS 号	126674-77-9
分子式	C ₇ H ₅ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	173.117
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4,6-二氟苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4,6-二氟苯甲酸（英文名称：2-Amino-4,6-difluorobenzoic acid）是一种含氟芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 126674-77-9，分子式为 $C_7H_5F_2NO_2$ ，分子量为 173.117。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和羧基赋予其两性性质，而氟原子的引入增强了其电子效应和生物活性，使其在有机合成和药物化学中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4,6-二氟苯甲酸作为一种多功能中间体，其分子中的氨基和羧基可参与缩合、酰胺化等反应，而氟原子能显著改变分子的脂溶性和代谢稳定性。这类含氟芳香族化合物在药物设计中常用于优化先导化合物的生物利用度和靶标结合能力，尤其在抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的研发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成含氟喹诺酮类抗生素、激酶抑制剂等的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟除草剂和杀虫剂。此外，在材料科学中，其衍生物可作为液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中，储存于 2-8°C 的低温环境中，以避免吸潮和降解。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水，可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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

口罩。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环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。