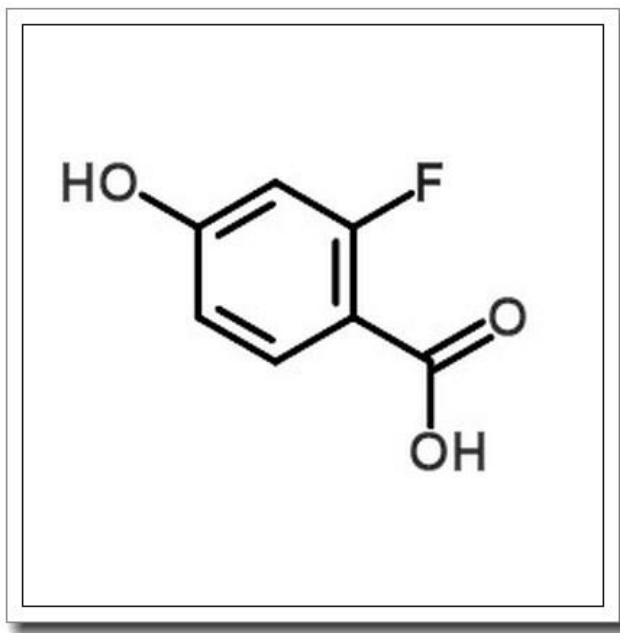


2-氟-4-羟基苯甲酸

2-Fluoro-4-hydroxybenzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-4-hydroxybenzoic Acid
中文名称	2-氟-4-羟基苯甲酸
CAS 号	65145-13-3
分子式	C ₇ H ₅ F ₃
分子量	156.111
纯度	>96%

产品说明

2-氟-4-羟基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-羟基苯甲酸 (2-Fluoro-4-hydroxybenzoic Acid) 是一种有机氟化合物，化学式为 $C_7H_5FO_3$ ，分子量为 156.111，CAS 号为 65145-13-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有氟原子和羟基，兼具芳香酸和酚类化合物的特性，使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-4-羟基苯甲酸是合成多种生物活性分子的重要中间体。氟原子的引入可显著改变母体化合物的电子分布和代谢稳定性，从而增强其生物利用度。在药物化学中，氟化芳香族化合物常被用于设计酶抑制剂或受体调节剂。此外，羟基和羧基的存在使其易于进一步衍生化，适用于构建复杂药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌剂、抗炎药和抗癌药物的前体。在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外，其独特的结构也使其成为液晶材料、高分子改性剂等功能材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处密封保存，避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的环境下进行，并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。操作时应遵守化学品通用防护措施，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。