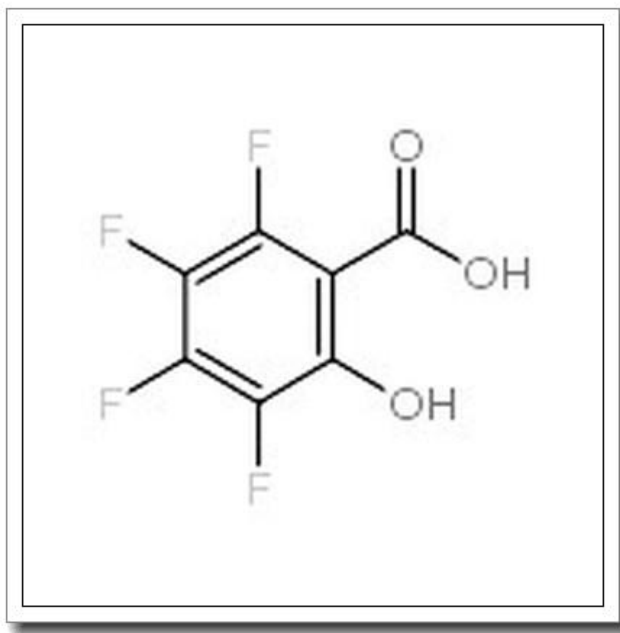


3,4,5,6-四氟水杨酸

3, 4, 5, 6-Tetrafluorosalicyclic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 5, 6-Tetrafluorosalicyclic Acid
中文名称	3, 4, 5, 6-四氟水杨酸
CAS 号	14742-36-0
分子式	C ₇ H ₂ F ₄ O ₃
分子量	210.083
纯度	>96%

产品说明

3, 4, 5, 6-四氟水杨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5, 6-四氟水杨酸 (3, 4, 5, 6-Tetrafluorosalicylic Acid) 是一种含氟水杨酸衍生物，化学式为 $C_7H_2F_4O_3$ ，分子量为 210.083，CAS 号为 14742-36-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的酸性和亲脂性。其结构中的四个氟原子取代了苯环上的氢原子，增强了分子的稳定性和电子效应，使其在化学反应中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

3, 4, 5, 6-四氟水杨酸作为一种含氟芳香族化合物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的羧基和氟原子使其能够参与多种酶抑制和配体结合反应，尤其在药物设计和代谢研究中被广泛应用。此外，其氟化特性可增强分子穿透细胞膜的能力，适用于探针分子或标记物的合成。

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、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它是合成含氟药物（如抗生素或抗炎药）的关键中间体。在有机化学中，可作为催化剂或配体用于复杂分子的构建。此外，在材料科学中，可用于制备高性能聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或碱性物质接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护

规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。