

2-(4-fluorophenyl)benzoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluorophenyl)benzoic acid
产品目录号	
CAS 号	1841-57-2
分子式	C13H9F02
分子量	216. 208
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氟苯基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)苯甲酸（化学名称：2-(4-fluorophenyl)benzoic acid）是一种有机芳香羧酸衍生物，其 CAS 号为 1841-57-2，分子式为 C₁₃H₉F₂O₂，分子量为 216.208。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-氟苯基)苯甲酸作为一种重要的中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而羧酸基团则便于进一步衍生化，形成酰胺、酯类或其他活性衍生物。该化合物在药物分子设计中常用于构建靶向分子或作为药效团的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为非甾体抗炎药（NSAIDs）或抗菌药物的合成前体。
- 用于构建荧光探针或生物标记物的中间体。
- 在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的修饰基团。
- 在学术研究中，用于探索氟代芳香族化合物的结构与活性关系（SAR）。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

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。