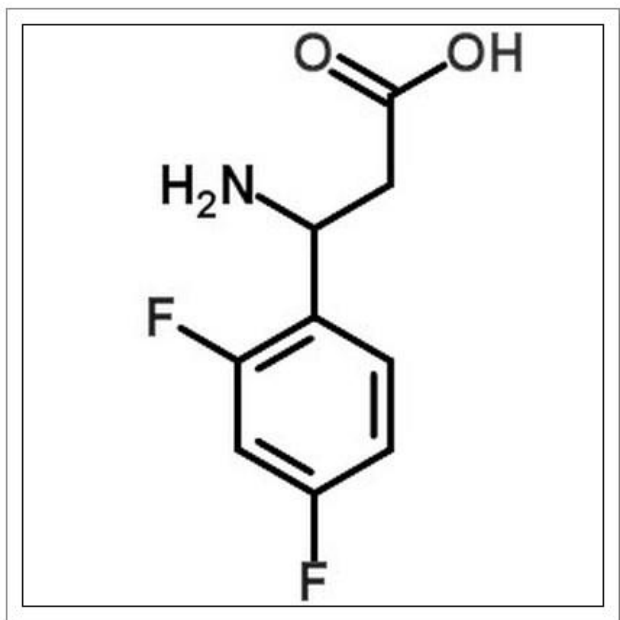


## 3-氨基-3-(2,4-二氟苯基)-丙酸

*3-amino-3-(2,4-difluorophenyl)propanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-3-(2,4-difluorophenyl)propanoic acid
中文名称	3-氨基-3-(2,4-二氟苯基)-丙酸
CAS 号	412925-23-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.17
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-3-(2,4-二氟苯基)-丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-(2,4-二氟苯基)-丙酸 (英文名称: 3-amino-3-(2,4-difluorophenyl)propanoic acid) 是一种含氟芳香族氨基酸衍生物, CAS 号为 412925-23-6, 分子式为  $C_9H_9F_2NO_2$ , 分子量为 201.17。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的氨基和羧酸官能团特性, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 及部分酸性水溶液。其结构中的二氟苯基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为非天然氨基酸衍生物, 可通过修饰肽链或蛋白质结构影响其生物活性。其氨基和羧基可参与缩合反应, 用于构建特殊结构的肽类分子。二氟苯基的引入能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为抗真菌或抗肿瘤药物合成的中间体, 例如用于设计靶向真菌细胞壁的抑制剂。
- 在肽类模拟物开发中, 作为结构修饰单元以增强生物活性或稳定性。
- 用于含氟化合物的研究, 探索氟原子在药物分子中的作用机制。
- 作为生化试剂, 用于酶学或分子生物学实验中特殊底物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时避免直接暴露于空气, 以防吸潮或氧化。溶解时建议使用无水溶剂, 并在氮

气保护下操作。实验人员需佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中处理粉末状样品。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离强氧化剂和强酸强碱，避免发生剧烈反应。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在研究中遵循实验室安全操作规程。

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。