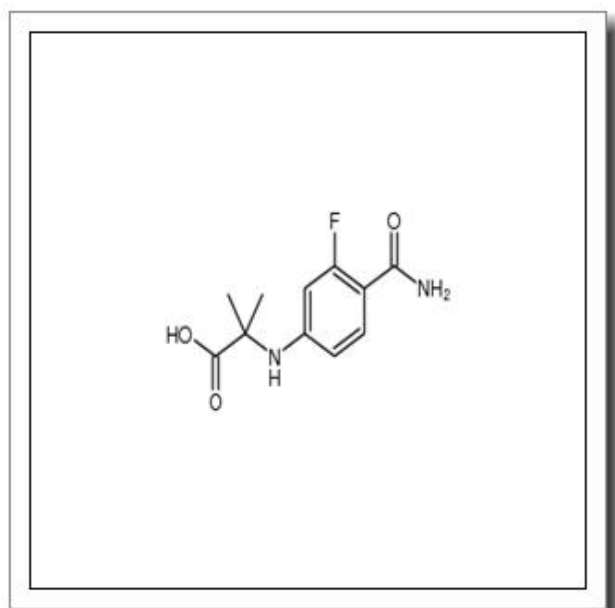


# Alanine, N- [4- (aminocarbonyl) - 3- fluorophenyl] - 2- methyl

*Alanine, N- [4- (aminocarbonyl) - 3- fluorophenyl] - 2- methyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Alanine, N- [4- (aminocarbonyl) - 3- fluorophenyl] - 2- methyl
中文名称	Alanine, N- [4- (aminocarbonyl) - 3- fluorophenyl] - 2- methyl
CAS 号	1242137-20-7
分子式	C11H13FN2O3
分子量	240.231
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Alanine, N-[4-(aminocarbonyl)-3-fluorophenyl]-2-methyl, 中文名称为 Alanine, N-[4-(氨基羰基)-3-氟苯基]-2-甲基, CAS 号为 1242137-20-7。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 240.231, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含氟芳香族衍生物, 结构中含有丙氨酸残基、酰胺基团及氟取代苯环, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的氟原子和酰胺基团使其成为潜在的酶抑制剂或药物中间体。氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而丙氨酸残基则可能参与肽类或蛋白质的模拟合成。此类结构在药物设计、特别是靶向治疗和信号传导研究中具有广泛的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括但不限于:

1. 作为小分子药物中间体, 用于合成抗肿瘤或抗炎化合物。
2. 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究酶活性位点的特异性。
3. 用于荧光标记或探针合成, 因其苯环结构可进一步修饰。
4. 在有机合成中作为构建块, 用于复杂分子的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时应穿戴防护手套、护目

镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。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规范处置。更多安全数据请参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。