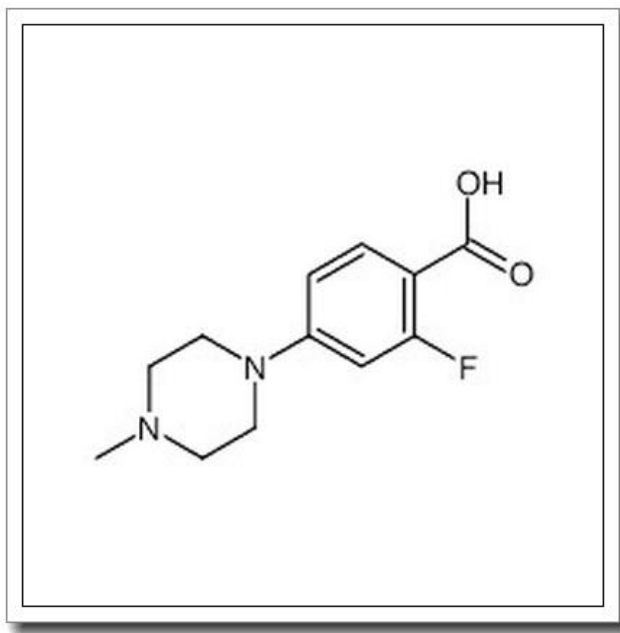


# 2-氟-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酸

*2-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)benzoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)benzoic Acid
中文名称	2-氟-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酸
CAS 号	948018-61-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	238.258
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氟-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酸

英文名称: 2-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)benzoic Acid

CAS 号: 948018-61-9

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 238.258

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酸是一种含氟芳香族化合物,其分子结构中包含苯甲酸骨架、哌嗪环及氟原子取代基。该化合物为白色至类白色固体,可溶于有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)和甲醇,微溶于水。其分子量为238.258,CAS号为948018-61-9,纯度标准高于96%,适用于科研及工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征,在药物化学和生物化学领域具有重要价值。哌嗪环的存在使其可能作为药物中间体,参与受体结合或酶抑制过程。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性,使其在药物设计中具有潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯甲酸主要用于医药研发领域,尤其是作为合成抗精神病药物、抗肿瘤化合物或其他生物活性分子的关键中间体。此外,它还可用于有机合成研究,作为构建复杂分子的砌块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在2-8°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。溶解时建议使用惰性有机溶剂,并在通风良好的条件下操作。

### 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>96%。安全信息方面,该化合物可能

对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应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。