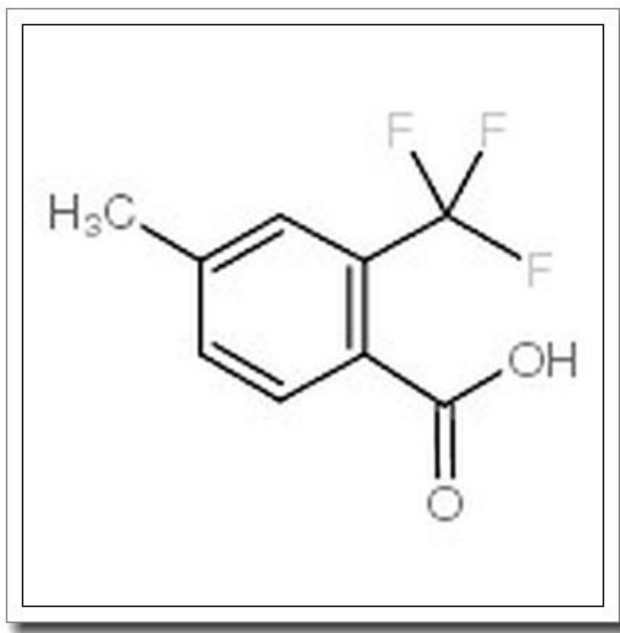


# 4-甲基-2-(三氟甲基)苯甲酸

*4-Methyl-2-(trifluoromethyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-2-(trifluoromethyl)benzoic acid
中文名称	4-甲基-2-(三氟甲基)苯甲酸
CAS 号	120985-64-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	204.146
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-甲基-2-(三氟甲基)苯甲酸

CAS 号: 120985-64-0

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>F<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 204.146

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基-2-(三氟甲基)苯甲酸是一种含氟芳香族羧酸化合物, 其分子结构中包含甲基和三氟甲基取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其 CAS 号为 120985-64-0, 分子量为 204.146, 纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的合成与研发场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物, 4-甲基-2-(三氟甲基)苯甲酸在生物化学领域具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性, 使其在药物设计和材料科学中具有广泛应用潜力。该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物候选化合物或农用化学品。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 含氟芳香族化合物在液晶材料、高分子材料等高端材料中也有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。储存温度应控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。