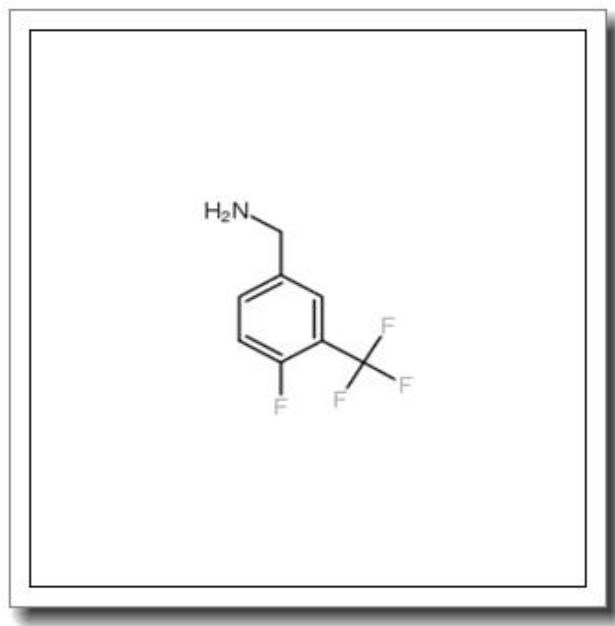


# 4-氟-3-(三氟甲基)苄胺

*(4-Fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl)methanamine
中文名称	4-氟-3-(三氟甲基)苄胺
CAS 号	67515-74-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> F <sub>4</sub> N
分子量	193.141
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-3-(三氟甲基)苄胺 (化学名称: (4-Fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl)methanamine) 是一种含氟芳香胺类化合物, CAS 号为 67515-74-6, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>F<sub>4</sub>N, 分子量为 193.141。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氟原子和三氟甲基赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其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

作为一种含氟苄胺衍生物, 该化合物在生物化学中常作为中间体用于构建更复杂的分子结构。氟原子的引入可显著改变分子的代谢稳定性和生物活性, 因此在药物设计中常用于优化候选化合物的药代动力学性质。其胺基团可作为反应位点, 进一步衍生化为酰胺、磺酰胺或席夫碱等官能团。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备含氟杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的氟化结构也使其在液晶材料或特种高分子材料的合成中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 危险代码包括 H314 (造成严重皮肤灼伤和眼损伤) 和 H335 (可能引起呼吸道刺激)。运输和处置需符合当地化学品管理法规, 废弃时应交由专业机构处理。