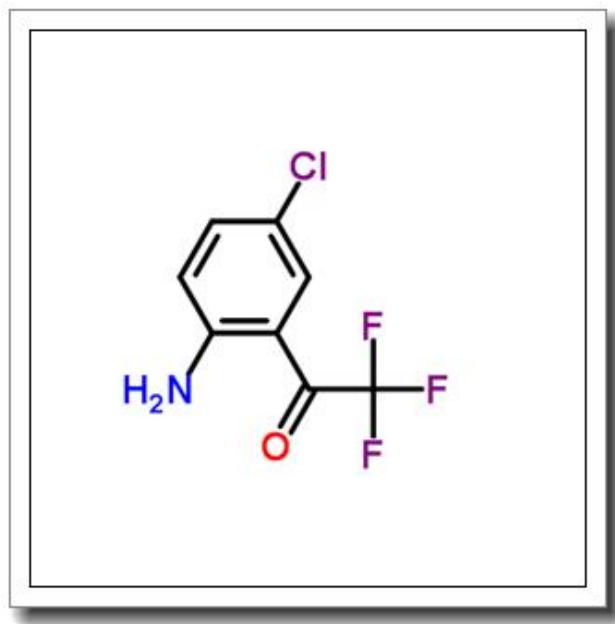


# 1-(2-氨基-5-氯苯基)-2,2,2-三氟乙酮

*4-Chloro-2-trifluoroacetylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-trifluoroacetylaniline
中文名称	1-(2-氨基-5-氯苯基)-2,2,2-三氟乙酮
CAS 号	154598-53-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	223.58
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氨基-5-氯苯基)-2,2,2-三氟乙酮 (4-Chloro-2-trifluoroacetylaniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 154598-53-5, 分子式为  $C_8H_5ClF_3NO$ , 分子量为 223.58。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氨基、氯代苯基和三氟乙酰基, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代和缩合反应中表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其三氟乙酰基和氨基的独特结构使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。其衍生物常被用于构建含氟药物分子, 氟原子的引入可显著改善药物的代谢稳定性和生物利用度。此外, 该化合物在农药和材料科学领域也有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氨基-5-氯苯基)-2,2,2-三氟乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于有机合成中的官能团转化反应, 如制备三氟甲基取代的杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规, 避免与强氧化剂混运。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系专业供应商或技术支持团队。