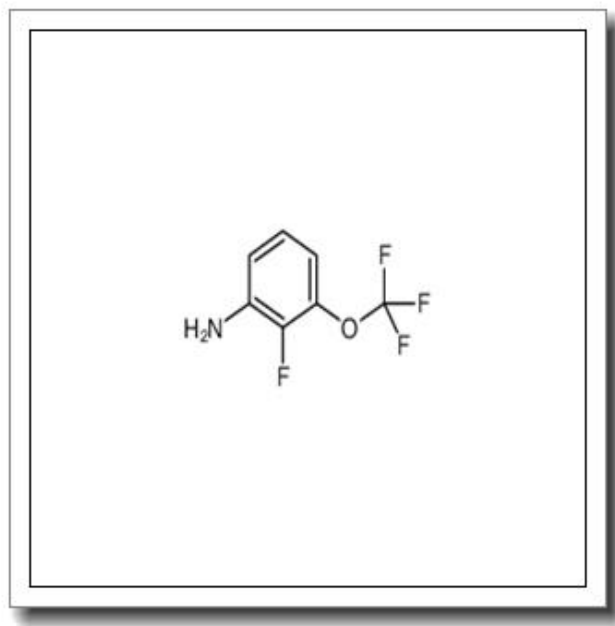


## 2-氟-3-(三氟甲氧基)苯胺

*3-Amino-Alpha, Alpha, Alpha, 2-Tetrafluoroanisole*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-Alpha, Alpha, Alpha, 2-Tetrafluoroanisole
中文名称	2-氟-3-(三氟甲氧基)苯胺
CAS 号	1159512-64-7
分子式	C7H5F4NO
分子量	195.114
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-(三氟甲氧基)苯胺 (化学名称: 3-Amino-Alpha, Alpha, Alpha, 2-Tetrafluoroanisole) 是一种含氟芳香族胺类化合物, CAS 号为 1159512-64-7, 分子式为  $C_7H_5F_4NO$ , 分子量为 195.114。该化合物具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ), 其结构中的氟原子和三氟甲氧基赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 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

作为一种含氟芳香胺, 2-氟-3-(三氟甲氧基)苯胺在生物化学领域常用于构建含氟药物分子或生物活性分子的中间体。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物设计中备受关注。该化合物在调节分子与靶标蛋白的相互作用中可能发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体用途包括:

- 作为含氟药物 (如抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物) 的关键中间体。
- 用于合成含氟液晶材料或特种高分子材料的单体。
- 在农药化学中用于开发高效低毒的含氟农药。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。
- 建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理。

### 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)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

- 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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。