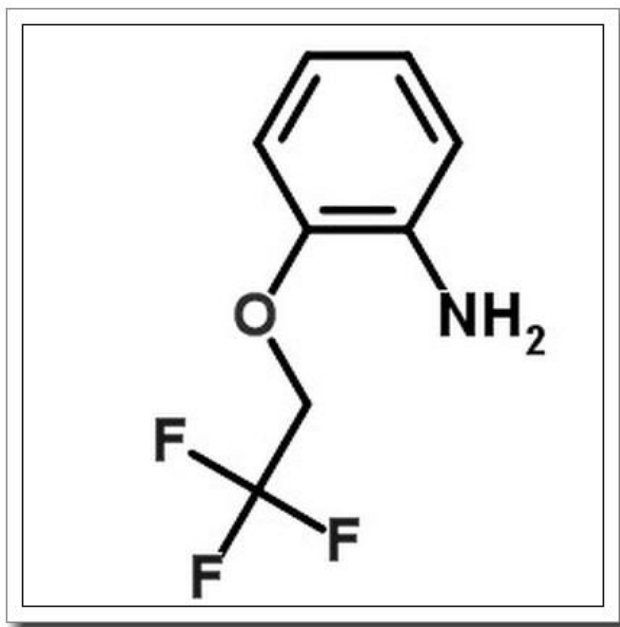


# 2-(2,2,2-三氟乙氧基)苯胺

*2-(2,2,2-trifluoroethoxy)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,2,2-trifluoroethoxy)aniline
中文名称	2-(2,2,2-三氟乙氧基)苯胺
CAS 号	57946-60-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	191.15
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(2,2,2-三氟乙氧基)苯胺 (化学名称: 2-(2,2,2-trifluoroethoxy)aniline) 是一种含氟芳香胺类化合物, CAS 号为 57946-60-8, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 191.15。该化合物以苯胺为母体结构, 在邻位引入三氟乙氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的电子亲和性和稳定性。其纯度通常大于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-(2,2,2-三氟乙氧基)苯胺作为一种重要的有机中间体, 其分子中的三氟乙氧基团能够显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物化学和农药化学中具有广泛应用潜力。其苯胺结构使其可作为合成杂环化合物或功能化衍生物的关键前体, 尤其在含氟药物的研发中扮演重要角色。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。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, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它还可作为功能化聚合物的单体或改性剂, 用于制备具有特殊性能的高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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 (如氮气) 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。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。