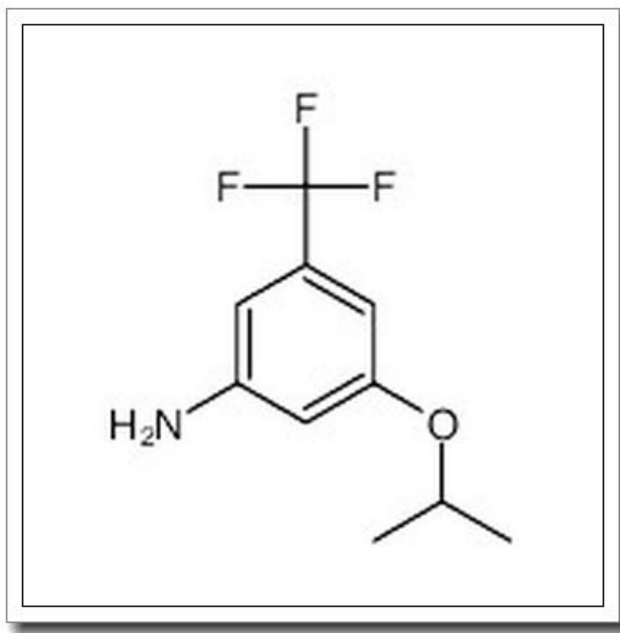


## 3-异丙氧基-5-三氟甲基苯胺

*3-(2'-propyloxy)-5-aminobenzotrifluoride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2'-propyloxy)-5-aminobenzotrifluoride
中文名称	3-异丙氧基-5-三氟甲基苯胺
CAS 号	1280201-29-7
分子式	C10H12F3NO
分子量	219.204
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2'-丙氧基)-5-氨基三氟甲苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-(2'-propyloxy)-5-aminobenzotrifluoride (CAS 1280201-29-7)，中文别名 3-异丙氧基-5-三氟甲基苯胺，分子式 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>，分子量 219.204。为淡黄色至无色结晶或粉末状固体，纯度≥96%。其结构中的三氟甲基和氨基赋予分子强极性 & 电子效应，异丙氧基则增强脂溶性，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香胺衍生物，该化合物是合成医药、农药及材料科学关键中间体的核心骨架。三氟甲基的强吸电子特性可显著调节分子亲脂性与代谢稳定性，氨基则提供活性位点用于后续缩合、偶联等反应。在药物化学中常用于构建激酶抑制剂和抗炎药物的苯胺片段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

**医药领域：**用于合成抗肿瘤、抗病毒小分子靶向药物，尤其是含三氟甲基的 EGFR 抑制剂。

**农药领域：**作为除草剂和杀菌剂的中间体，可增强作物保护剂的渗透性与持久性。

**材料科学：**参与制备含氟液晶单体，改善显示材料的介电各向异性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 -20° C 至 4° C 长期保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。溶解时优先选用惰性有机溶剂，避免与强氧化剂、酸酐类物质接触。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防化手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，批次间偏差≤1%。残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

**安全警示：**对皮肤和呼吸道有刺激性（GHS 分类：H315/H319/H335），接触后需立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)