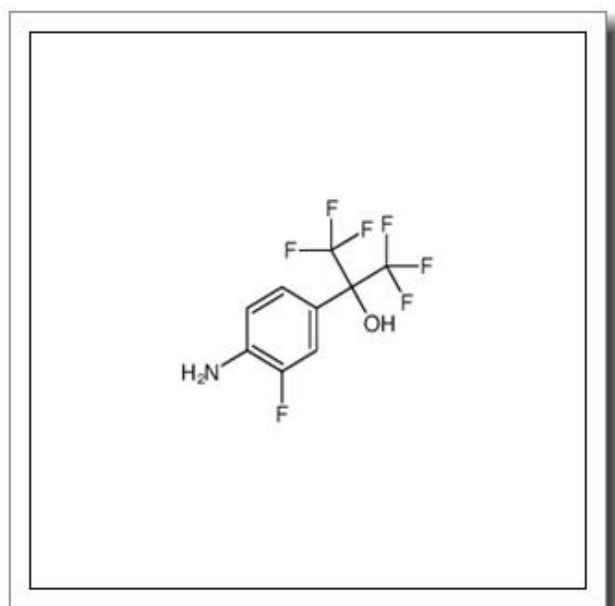


# 2-(4-amino-3-fluorophenyl)-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-ol

*2-(4-amino-3-fluorophenyl)-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-amino-3-fluorophenyl)-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-ol
中文名称	2-(4-氨基-3-氟苯基)-1,1,1,3,3,3-六氟丙烷-2-醇
CAS 号	1355338-16-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>7</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	277.139
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(4-氨基-3-氟苯基)-1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷-2-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为含氟芳香族化合物，化学名称为 2-(4-amino-3-fluorophenyl)-1, 1, 1, 3, 3, 3-hexafluoropropan-2-ol，CAS 号 1355338-16-7，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>F<sub>7</sub>N<sub>1</sub>O，分子量 277.139。其结构特征为苯环上同时带有氨基和氟取代基，并连接六氟异丙醇基团，赋予其独特的极性和稳定性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊结构在生物化学领域具有多重功能。氨基和氟原子的引入增强了其与生物分子的相互作用能力，而六氟异丙醇基团则显著提高其脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体，尤其在靶向蛋白修饰和酶抑制研究中表现出潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和材料科学领域。在医药化学中，常用于构建含氟药物分子骨架，特别是在抗肿瘤和中枢神经系统药物设计中作为关键砌块。在材料领域，可用于合成含氟高分子单体或液晶材料。此外，其荧光特性也使其在分子探针开发中具有应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，工作浓度需根据实验体系优化。开封后建议分装使用以减少反复冻融对稳定性的影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废

弃物处置需符合危险化学品管理规范, 不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考随附的 MSDS 文件。