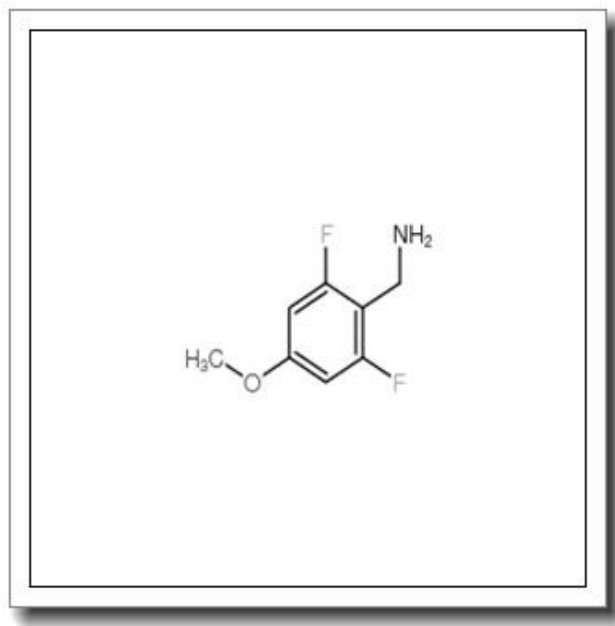


2,6-二氟-4-甲氧基苄胺

(2,6-difluoro-4-methoxyphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-difluoro-4-methoxyphenyl)methanamine
中文名称	2,6-二氟-4-甲氧基苄胺
CAS 号	771573-20-7
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N ₀
分子量	173.16
纯度	≥96%

产品说明

2,6-二氟-4-甲氧基苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-4-甲氧基苄胺（化学名称：(2,6-difluoro-4-methoxyphenyl)methanamine，CAS 号：771573-20-7）是一种含氟芳香胺类化合物，分子式为 $C_8H_9F_2NO$ ，分子量 173.16。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度 $\geq 96\%$ ，具有显著的芳香胺特性与氟原子的高电负性，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。其结构中的甲氧基与二氟取代基赋予分子良好的脂溶性及稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为医药中间体，该化合物可通过氨基的衍生化反应参与构建复杂分子骨架，尤其在含氟药物设计中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性与生物膜穿透能力，而甲氧基则可能调节电子云分布，影响靶标结合亲和力。其在激酶抑制剂、抗肿瘤及中枢神经系统药物研发中展现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物化学：作为关键中间体用于合成含氟生物活性分子，如蛋白酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 材料科学：参与制备含氟液晶材料或高分子单体，改善材料的热稳定性与光学性能。
- 农业化学：用于开发新型含氟农药，提升杀虫剂或除草剂的靶向性与环境耐受性。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免与强氧化剂、酸酐接触。

溶解性测试表明其易溶于甲醇、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较低，建议预先进行溶解度筛选。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。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，避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。产品规格可能因批次调整，请以实际 COA 为准。）