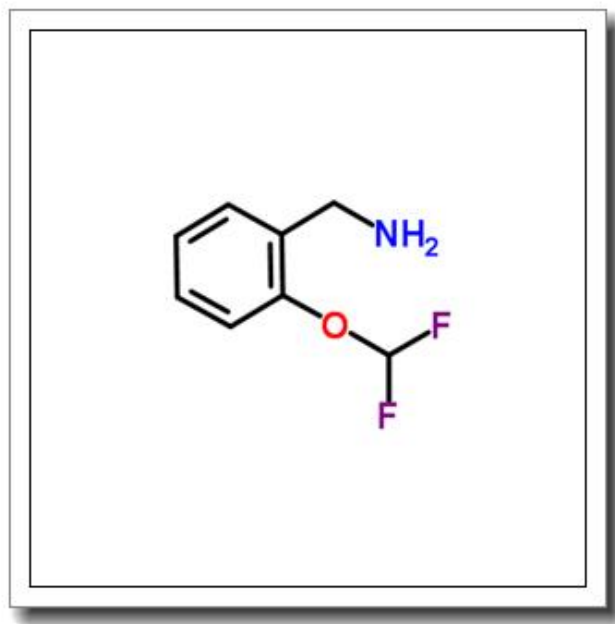


2-(二氟甲氧基)苯甲基胺

2-(difluoromethoxy)benzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(difluoromethoxy)benzylamine
中文名称	2-(二氟甲氧基)苯甲基胺
CAS 号	243863-36-7
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N ₁ O
分子量	173.16
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(二氟甲氧基)苯甲基胺 (2-(difluoromethoxy)benzylamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 243863-36-7, 分子式为 $C_8H_9F_2NO$, 分子量为 173.16。该化合物以苯环为骨架, 在 2 位取代有二氟甲氧基 ($-OCHF_2$), 并带有胺基 ($-NH_2$) 官能团。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至浅黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物具有较高的化学稳定性, 但在强酸或强氧化剂条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(二氟甲氧基)苯甲基胺在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的二氟甲氧基和胺基使其成为药物设计和有机合成中的关键中间体。二氟甲氧基的引入可以增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而胺基则提供了进一步衍生化的反应位点。这些特性使其在开发新型药物分子 (如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物) 中具有广泛应用潜力。

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中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的分子, 例如靶向特定受体的抑制剂或激动剂。在农药领域, 其衍生物可能用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还可能在材料科学中用于功能性材料的修饰或聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(二氟甲氧基)苯甲基胺密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存可考虑充氮保护以防止氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。