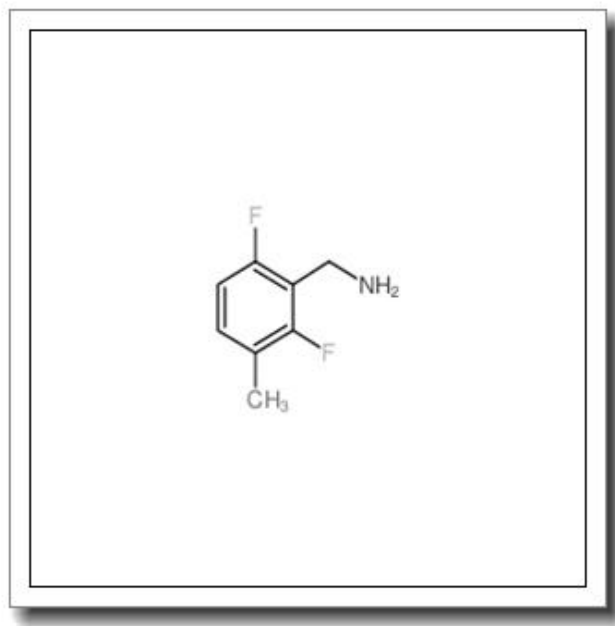


(2,6-二氟-3-甲基苯基)甲胺

(2,6-difluoro-3-methylphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-difluoro-3-methylphenyl)methanamine
中文名称	(2,6-二氟-3-甲基苯基)甲胺
CAS 号	261763-42-2
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N
分子量	157.161
纯度	≥96%

产品说明

(2,6-二氟-3-甲基苯基)甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2,6-二氟-3-甲基苯基)甲胺 (英文名称: (2,6-difluoro-3-methylphenyl)methanamine) 是一种含氟芳香族伯胺化合物, CAS 号为 261763-42-2, 分子式为 $C_8H_9F_2N$, 分子量为 157.161。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度通常 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香性和胺类反应活性。其结构中的二氟取代基和甲基增强了分子的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成中表现出独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香胺类化合物, (2,6-二氟-3-甲基苯基)甲胺在生物化学领域常用于构建药物分子或生物活性分子的中间体。其含氟特性可提高化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中具有重要价值。此外, 该分子可作为配体或前体, 参与催化反应或功能材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于开发高效低毒的含氟农药。此外, 在功能材料领域, 可作为有机合成砌块用于制备液晶材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的低温环境下避光保存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 以避免氧化或吸湿。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能

对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。