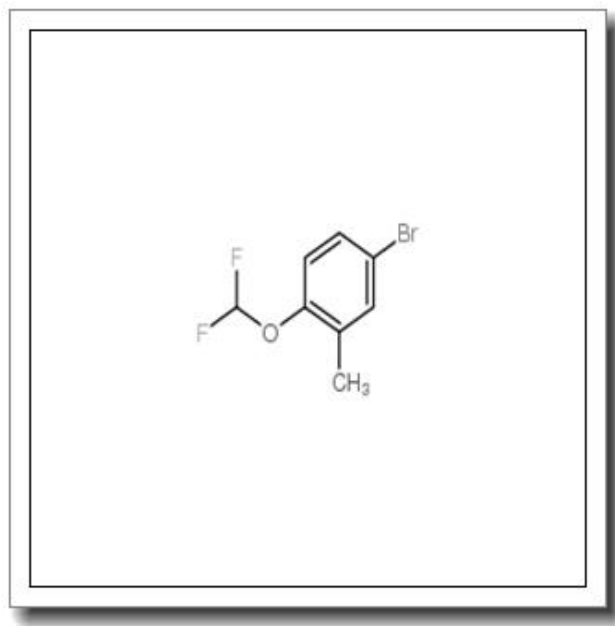


5-溴-2-(二氟甲氧基)甲苯

4-Bromo-1-(difluoromethoxy)-2-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1-(difluoromethoxy)-2-methylbenzene
中文名称	5-溴-2-(二氟甲氧基)甲苯
CAS 号	888327-32-0
分子式	C ₈ H ₇ BrF ₂ O
分子量	237.041
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(二氟甲氧基)甲苯 (4-Bromo-1-(difluoromethoxy)-2-methylbenzene) 是一种有机卤化物, CAS 号为 888327-32-0, 分子式为 $C_8H_7BrF_2O$, 分子量为 237.041。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和二氟甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的电负性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的溴原子和二氟甲氧基团可作为重要的官能团参与偶联反应或作为中间体用于合成更复杂的分子。二氟甲氧基团的引入可能增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物化学中具有特殊意义。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-(二氟甲氧基)甲苯主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含氟或含溴的活性药物成分 (API)。
- 在农药化学中用于开发新型含氟农药。
- 作为科研试剂用于研究含氟化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风橱中操作, 避免吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如发生泄漏，应立即用惰性材料吸附并妥善处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。