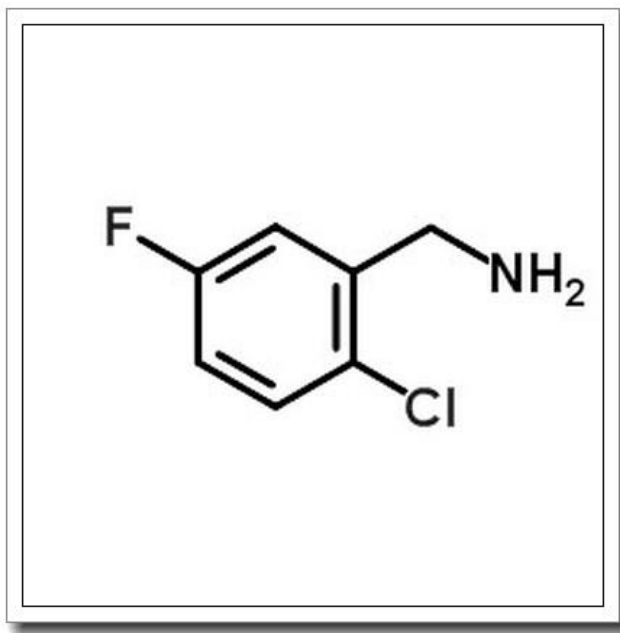


2-氯-5-氟苄胺

(2-chloro-5-fluorophenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-chloro-5-fluorophenyl)methanamine
中文名称	2-氯-5-氟苄胺
CAS 号	202522-23-4
分子式	C ₇ H ₇ ClFN
分子量	159.589
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-氟苄胺 ((2-chloro-5-fluorophenyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 202522-23-4, 分子式为 C_7H_7ClFN , 分子量为 159.589。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯和氟取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-氟苄胺作为一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的分子。其结构中的苄胺基团和卤素取代基使其在药物设计中具有广泛的应用潜力, 特别是在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的研发中。该化合物可作为关键砌块, 用于构建更复杂的药物分子骨架。

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领域。在医药领域, 它是合成多种活性药物成分 (API) 的重要中间体, 例如用于开发抗抑郁剂或抗感染药物。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 也可作为功能性单体的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-5-氟苄胺储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。该化合物具有一定的刺激性, 操作时需遵守化学品安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。