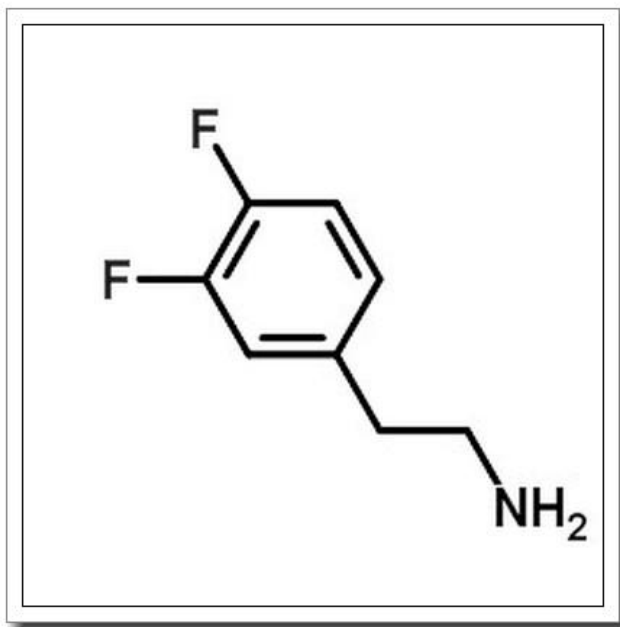


2-(3,4-氟苯基)乙胺

2-(3,4-Difluorophenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-Difluorophenyl)ethanamine
中文名称	2-(3,4-氟苯基)乙胺
CAS 号	220362-31-2
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N
分子量	157.161
纯度	>96%

产品说明

2-(3,4-二氟苯基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氟苯基)乙胺 (化学名称: 2-(3,4-Difluorophenyl)ethanamine) 是一种含氟芳香族伯胺化合物, CAS 号为 220362-31-2, 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, 纯度通常高于 96%。其结构中的二氟苯基与乙胺基团赋予其独特的极性和反应活性, 使其成为有机合成与药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类衍生物, 该化合物可通过氨基与羧基或羰基的缩合反应形成酰胺或席夫碱结构, 在生物活性分子构建中发挥关键作用。二氟取代基的强电负性可增强化合物的代谢稳定性, 并调节其脂溶性与靶标结合能力, 因此在药物设计 (如中枢神经系统药物或抗肿瘤剂) 中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发与精细化工领域。具体用途包括: 作为合成含氟药物 (如 5-羟色胺受体调节剂或激酶抑制剂) 的关键砌块; 用于荧光标记探针的制备; 在材料科学中作为含氟聚合物的改性单体。其高纯度特性尤其适合对副产物敏感的催化反应或高通量筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气) 保护下密封储存, 温度控制在 2-8°C, 避光防潮。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防化手套与护目镜。溶解推荐使用干燥 DMF 或二氯甲烷, 避免与强氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, GC-MS 验证无重大杂质。安全数据表明其具有刺激性, 皮肤接触可能引起过敏反应, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码 H314 (造成严重皮肤灼伤)。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物按有害化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验验证。产品规格可能因批次调整, 请以随附分析证书为准。)