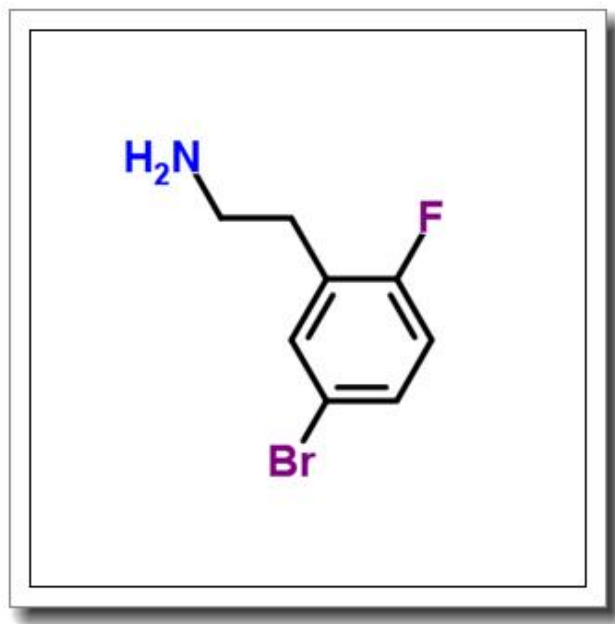


2-(5-溴-2-氟苯基)-1-乙胺

2-(5-Bromo-2-fluorophenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Bromo-2-fluorophenyl)ethanamine
中文名称	2-(5-溴-2-氟苯基)-1-乙胺
CAS 号	615534-62-8
分子式	C ₈ H ₉ BrFN
分子量	218.066
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴-2-氟苯基)-1-乙胺 (2-(5-Bromo-2-fluorophenyl)ethanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 615534-62-8, 分子式为 C_8H_9BrFN , 分子量为 218.066。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含溴和氟取代的苯环, 以及乙胺侧链, 具有显著的芳香胺特性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴和氟取代基可增强分子的电子效应和空间位阻, 使其成为药物化学中常见的中间体。此外, 乙胺侧链使其可能参与神经递质类似物的合成, 或作为配体用于受体结合研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴-2-氟苯基)-1-乙胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 用于构建荧光标记探针或生物活性分子, 以研究酶或受体的相互作用机制。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂或酸性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。