

# 2-(2-氟-5-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐

*Benzenemethanamine, 2-fluoro- $\alpha$ ,  $\alpha$ , 5-trimethyl-*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenemethanamine, 2-fluoro- $\alpha$ , $\alpha$ , 5-trimethyl-
中文名称	2-(2-氟-5-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1202853-63-1
分子式	C10H14FN
分子量	167.22
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-氟-5-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenemethanamine, 2-fluoro- $\alpha, \alpha, 5$ -trimethyl-, 是一种含氟芳香胺类化合物, CAS 号为 1202853-63-1, 分子式  $C_{10}H_{14}FN$ , 分子量 167.22。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证  $\geq 96\%$ , 外观为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 水溶性中等。该化合物结构中的氟原子和胺基赋予其独特的电子效应与反应活性, 适合作为医药中间体或生化探针的合成原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺衍生物, 该分子可通过胺基参与缩合、酰化等反应, 其氟原子可增强代谢稳定性并调节脂溶性。在神经药理学研究中, 类似结构化合物常作为血清素或去甲肾上腺素转运体调节剂的候选分子。其盐酸盐形式提高了储存稳定性和溶解性, 便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为抗抑郁或镇痛类药物开发的中间体, 用于结构-活性关系 (SAR) 研究。
- 3.2 材料科学: 用于合成含氟高分子材料的单体或改性剂。
- 3.3 生化研究: 作为荧光标记或光亲和标记探针的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。
- 4.2 使用建议: 称取时避免接触水分, 建议在惰性气体环境下操作; 溶解时可轻微加热至  $40^{\circ}C$  以加速溶解。
- 4.3 运输要求: 常温运输需附加冰袋与防潮包装。

## 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：批次提供 HPLC 图谱、核磁共振 ( $^1\text{H NMR}$ ) 和质谱 (MS) 验证数据。
- 5.2 安全警示：对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴护目镜及丁腈手套。
- 5.3 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗 15 分钟，误食需就医并携带本品 CAS 号。

本产品仅限科研用途，不适用于人体或动物直接使用。建议使用者具备有机化学实验经验，并在通风橱中操作。