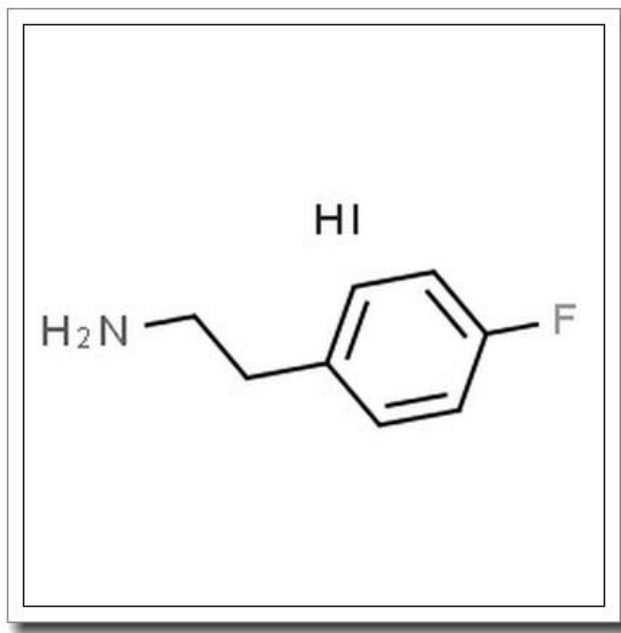


2-(4-氟苯基)乙胺氢碘酸盐

2-(4-Fluorophenyl)ethylamine Hydroiodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Fluorophenyl)ethylamine Hydroiodide
中文名称	2-(4-氟苯基)乙胺氢碘酸盐
CAS 号	1413269-55-2
分子式	C ₈ H ₁₁ FIN
分子量	267.0825132
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氟苯基)乙胺氢碘酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)乙胺氢碘酸盐 (英文名称: 2-(4-Fluorophenyl)ethylamine Hydroiodide) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1413269-55-2, 分子式为 $C_8H_{11}FIN$, 分子量为 267.0825132。该化合物以氢碘酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的 4-氟苯乙胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-氟苯基)乙胺氢碘酸盐是苯乙胺类化合物的衍生物, 其结构中的氟原子增强了分子的电子效应和生物活性。这类化合物常作为中间体用于合成神经活性物质或药物分子, 例如抗抑郁剂、精神兴奋剂等。其氢碘酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 便于后续化学反应的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要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含氟苯乙胺结构的药物分子。
- 在神经科学研究中用于制备受体配体或探针分子。
- 用于开发新型荧光标记物或生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。
- 使用时应在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

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 NMR 验证。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。