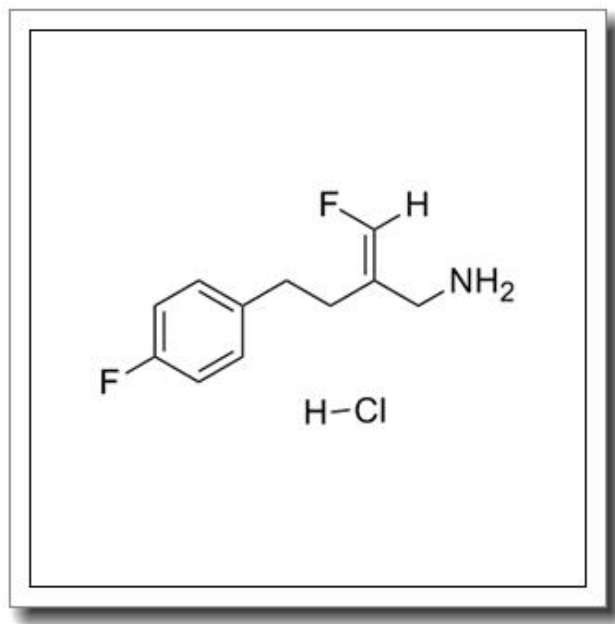


莫非吉兰

(2E)-2-(fluoromethylidene)-4-(4-fluorophenyl)butan-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-2-(fluoromethylidene)-4-(4-fluorophenyl)butan-1-amine, hydrochloride
中文名称	莫非吉兰
CAS 号	120635-25-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClF ₂ N
分子量	233.685
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

莫非吉兰（化学名称：(2E)-2-(fluoromethylidene)-4-(4-fluorophenyl)butan-1-amine, hydrochloride）是一种有机氟化合物，CAS 号为 120635-25-8，分子式为 C₁₁H₁₄ClF₂N，分子量为 233.685。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有的氟代亚甲基和氟苯基团赋予其独特的化学性质，使其在生物活性分子中具有重要地位。

2. 生物化学功能与重要性

莫非吉兰作为一种生物活性分子，可能通过调节神经递质系统或酶活性发挥作用。其氟代结构可能增强其脂溶性和代谢稳定性，从而提高生物利用度。这类化合物在神经科学和药物研发领域具有潜在价值，可能用于探索神经系统疾病的治疗靶点或作为先导化合物进行结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

莫非吉兰主要用于科研领域，具体包括：

- 神经药理学研究：作为工具化合物，用于探索多巴胺能或 5-羟色胺能系统的调控机制。
- 药物开发：作为中间体或先导化合物，用于设计新型中枢神经系统药物。
- 生化实验：用于酶抑制或受体结合实验，研究其特异性作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或特定有机溶剂（如 DMSO），并注意溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 防护措施：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中进行。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置，避免直接排放。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。