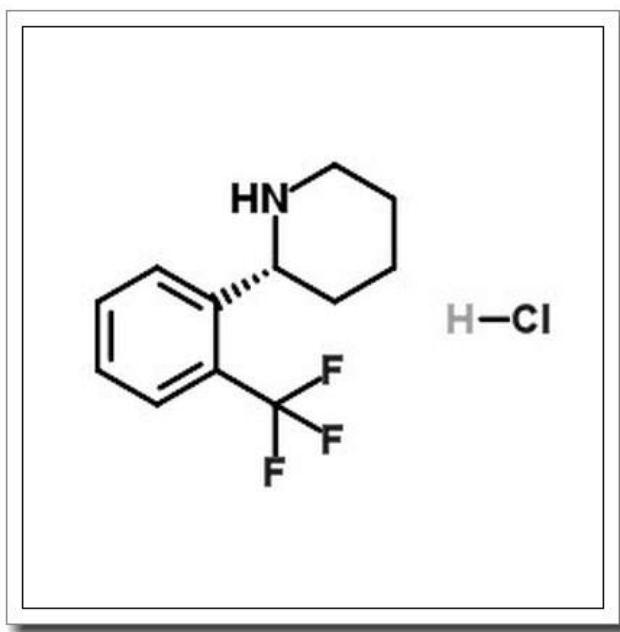


(2R)-2-[2-(Trifluoromethyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)

(2R)-2-[2-(Trifluoromethyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[2-(Trifluoromethyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)
中文名称	(2R)-2-[2-(Trifluoromethyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1391417-19-8
分子式	C ₁₂ H ₁₅ ClF ₃ N
分子量	265.702
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-[2-(三氟甲基)苯基]哌啶盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{15}ClF_3N$ ，分子量为 265.702，CAS 号为 1391417-19-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有一个哌啶环和 2-三氟甲基苯基取代基，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。三氟甲基的强吸电子效应使其在化学反应中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性哌啶衍生物，其 R 构型在药物化学和生物活性研究中具有重要价值。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为潜在的药物中间体或活性分子。在神经科学领域，哌啶类结构常作为配体用于靶向受体或酶的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

(2R)-2-[2-(三氟甲基)苯基]哌啶盐酸盐主要用于医药研发和有机合成。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于不对称合成，构建复杂药物分子。
- 用于神经递质受体（如 σ 受体或 5-HT 受体）的配体研究。
- 在抗抑郁、镇痛或抗精神病药物开发中作为先导化合物优化结构。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议现配现用以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至通风处并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免高温和潮湿环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。