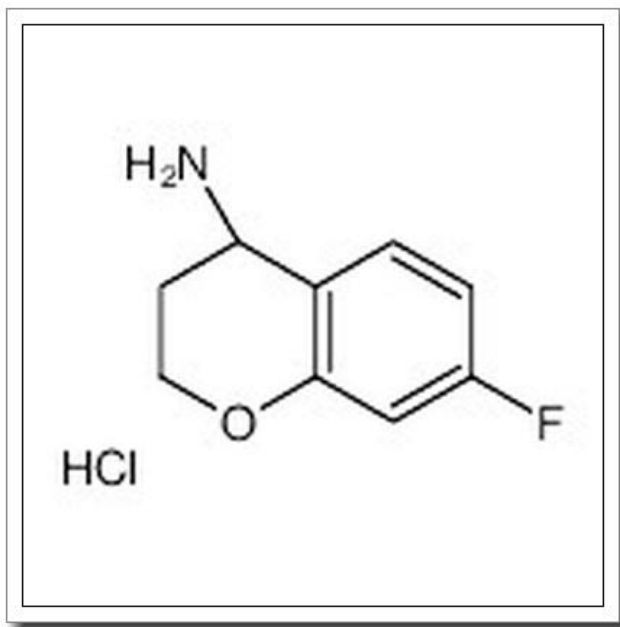


(R)-7-氟苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐

(4R)-7-fluoro-3,4-dihydro-2H-chromen-4-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-7-fluoro-3,4-dihydro-2H-chromen-4-amine, hydrochloride
中文名称	(R)-7-氟苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐
CAS 号	1266230-22-1
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN ₁ O
分子量	203.641
纯度	>96%

产品说明

(R)-7-氟苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-7-氟苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐（化学名称：(4R)-7-fluoro-3,4-dihydro-2H-chromen-4-amine, hydrochloride）是一种具有光学活性的有机化合物，CAS 号为 1266230-22-1。其分子式为 C₉H₁₁ClFN₀，分子量为 203.641，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及常见有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的手性中心（R 构型）和氟取代基赋予其独特的化学性质，适用于不对称合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二氢吡喃衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其胺基和氟原子的引入可增强分子与生物靶标的相互作用，常用于酶抑制或受体调节研究。此外，(R)-构型使其在立体选择性反应中表现出高特异性，是合成手性药物或生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的合成。
- 用于构建氟代杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，优化反应立体选择性。

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，以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免吸湿和氧化。溶解时优先选择无水溶剂，并在使用前通过 HPLC 或 TLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱严格质量控制，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。