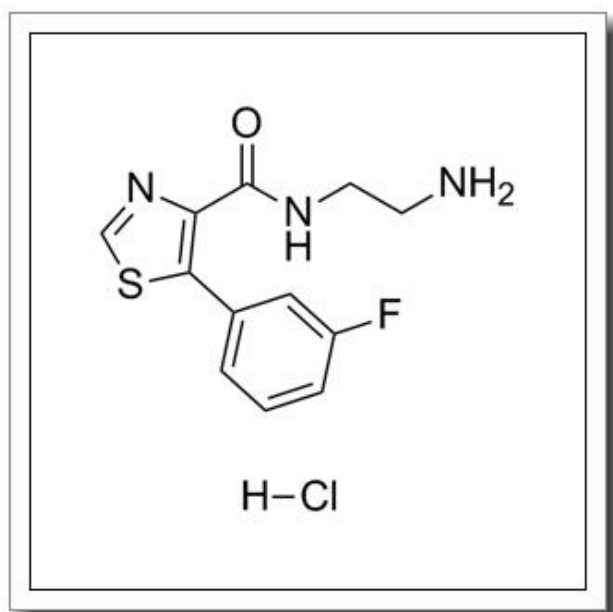


## Ro 41-1049 盐酸盐

*N*-(2-aminoethyl)-5-(3-fluorophenyl)-1,3-thiazole-4-carboxamide, hydrochloride



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-aminoethyl)-5-(3-fluorophenyl)-1,3-thiazole-4-carboxamide, hydrochloride
中文名称	Ro 41-1049 盐酸盐
CAS 号	127917-66-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> S
分子量	301.768
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: Ro 41-1049 盐酸盐

化学名称: N-(2-氨基乙基)-5-(3-氟苯基)-1,3-噻唑-4-甲酰胺盐酸盐

CAS 号: 127917-66-2

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>F<sub>N</sub>3O<sub>S</sub>

分子量: 301.768

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Ro 41-1049 盐酸盐是一种有机化合物,属于噻唑类衍生物,其分子结构中包含氟苯基和氨基乙基等官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,易溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性,便于实验操作。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ro 41-1049 盐酸盐是一种选择性单胺氧化酶 A (MAO-A) 抑制剂,通过抑制 MAO-A 的活性,减少神经递质如 5-羟色胺、去甲肾上腺素和多巴胺的降解。这一特性使其在神经科学研究中具有重要价值,常用于探索抑郁症、焦虑症等神经精神疾病的发病机制及药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于神经药理学和神经化学研究领域,具体用途包括:

- 作为 MAO-A 抑制剂,用于研究单胺类神经递质的代谢调控。
- 用于体外和体内实验,评估其对中枢神经系统的影响。
- 作为工具药,用于筛选和开发新型抗抑郁或抗焦虑药物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存,避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作,避免直接接触皮肤和眼睛。建议溶解于适当溶剂后使用,并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护装备，避免吸入或摄入。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，操作时应参考相关安全指南。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。