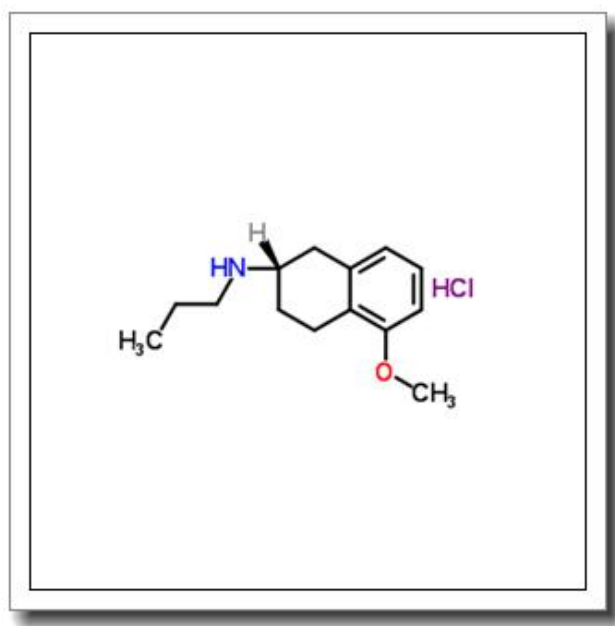


# 罗替戈汀中间体

*(2R)-5-methoxy-N-propyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-5-methoxy-N-propyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-amine, hydrochloride
中文名称	罗替戈汀中间体
CAS 号	93601-85-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> ClNO
分子量	255.784
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-5-甲氧基-N-丙基-1,2,3,4-四氢萘-2-胺盐酸盐（中文名称：罗替戈汀中间体，CAS号：93601-85-5）是一种重要的医药中间体，分子式为C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>，分子量为255.784。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有明确的手性中心（2R构型），其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性。其化学结构包含四氢萘环骨架、甲氧基和丙胺基团，这些特性使其在药物合成中具有关键作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为罗替戈汀（一种用于治疗帕金森病和不宁腿综合征的多巴胺受体激动剂）的关键合成中间体，该化合物通过参与多步反应构建罗替戈汀的核心结构。其手性构型直接影响最终药物的生物活性和药理效能，因此光学纯度（≥96%）是质量控制的核心指标。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品专用于制药行业，尤其适用于以下场景：

- 罗替戈汀原料药的规模化合成
- 多巴胺受体靶向药物的结构修饰与优化研究
- 神经系统疾病治疗药物的临床前开发

### 4. 储存条件与使用建议

建议在2-8℃、避光、干燥的惰性气体（如氮气）环境下密封保存，避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用前需平衡至室温，称量应在干燥环境中快速完成以减少吸湿。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇，微溶于水，推荐使用极性有机溶剂进行后续反应。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经HPLC、NMR和质谱严格验证，符合ICH指导原则。安全数据（SDS）显示其为刺激性化合物，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理法规。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明规范, 未使用任何 Markdown 符号。)