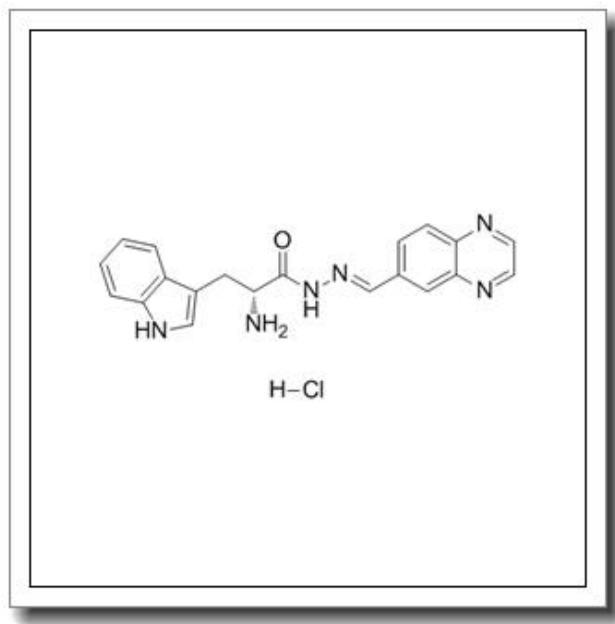


# 盐酸罗红

*Rhosin hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhosin hydrochloride
中文名称	盐酸罗红
CAS 号	1281870-42-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	394.858
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 盐酸罗红 (Rhosin hydrochloride) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸罗红是一种小分子化合物，化学名称为 Rhosin hydrochloride，CAS 号为 1281870-42-5，分子式为  $C_{20}H_{19}ClN_6O$ ，分子量为 394.858。该化合物为白色至类白色粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构包含独特的杂环体系，使其在生物化学研究中表现出显著的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸罗红是一种 Rho GTP 酶的特异性抑制剂，通过靶向 RhoA 亚型，有效调控细胞骨架重组、细胞迁移和增殖等关键生物学过程。其在信号转导通路中的作用使其成为研究细胞运动、肿瘤转移和血管生成的重要工具分子。此外，盐酸罗红还被发现能够抑制纤维化相关通路，具有潜在的治疗应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸罗红广泛应用于生物医学研究领域，特别是在细胞生物学和药理学研究中。其主要用途包括：研究 Rho GTP 酶在癌症转移中的作用；探索细胞迁移和侵袭的分子机制；作为工具化合物用于筛选抗纤维化药物；以及用于开发针对心血管疾病的治疗策略。在体外实验中，推荐使用浓度为 1-10  $\mu M$ ，具体浓度需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末完全溶解。建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息显示，盐酸罗红可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。