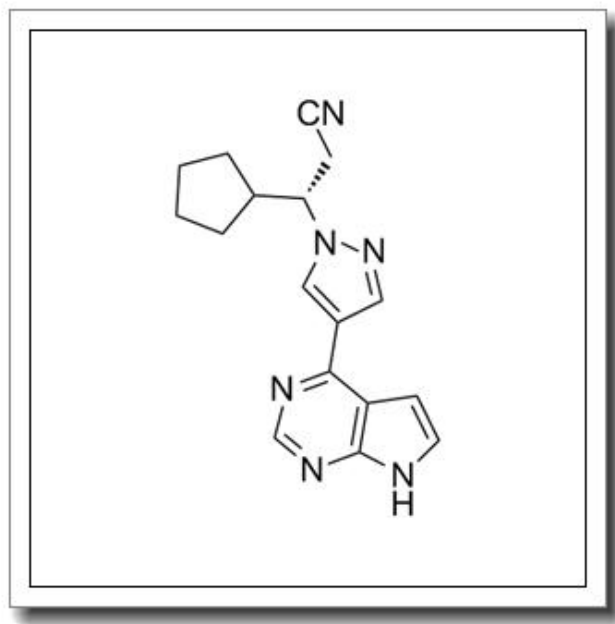


S-鲁索替尼

S-Ruxolitinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	S-Ruxolitinib
中文名称	S-鲁索替尼
CAS 号	941685-37-6
分子式	C ₁₇ H ₁₈ N ₆
分子量	306.365
纯度	≥ 96%

产品说明

S-Ruxolitinib (S-鲁索替尼) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

S-Ruxolitinib 是一种小分子抑制剂，化学名称为(3S)-3-环戊基-3-[4-(7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基]丙腈，CAS 号为 941685-37-6。其分子式为 C₁₇H₁₈N₆，分子量为 306.365，纯度 ≥96%。本品为白色至类白色结晶性粉末，可溶于 DMSO（二甲基亚砜）等有机溶剂，微溶于水。其化学结构中的手性中心（S 构型）对生物活性具有关键影响。

2. 生物化学功能与重要性

S-Ruxolitinib 是 JAK1/2 激酶的高选择性抑制剂，通过阻断 JAK-STAT 信号通路发挥药理作用。该通路免疫调节、细胞增殖和炎症反应密切相关。相较于外消旋体，S 构型在体外实验中显示出更强的靶点亲和力，因此在研究 JAK 依赖性疾病的分子机制时具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：

- 作为工具药，用于研究类风湿性关节炎、骨髓纤维化等 JAK 相关疾病的发病机制；
- 在细胞实验中验证 JAK-STAT 通路的功能，或筛选潜在抑制剂；
- 用于构建动物模型，评估免疫调节药物的疗效。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封，保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。

开封后需分装以避免反复冻融。

使用建议：实验前需恢复至室温，推荐用 DMSO 配制成 10 mM 母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度。需注意其体外半衰期较短（约 3 小时），建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异 <2%，并提供 COA（分析证

书)。残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

安全信息：本品属于非药用规格试剂，仅限科研使用。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)