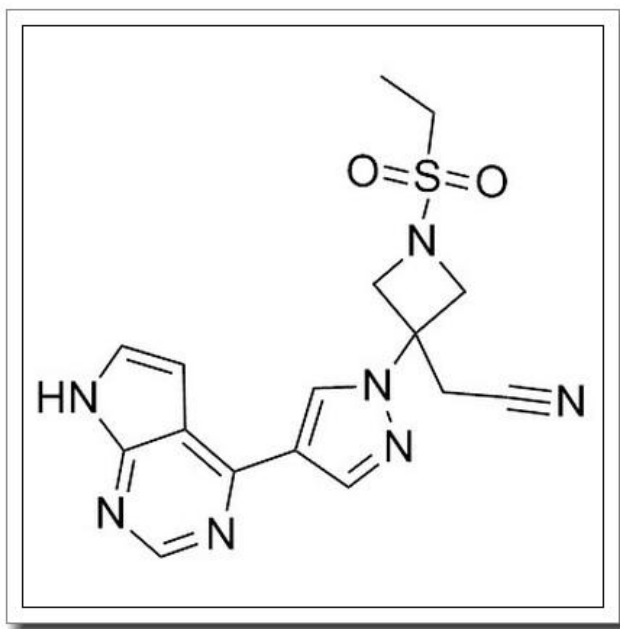


巴瑞替尼

2-[1-ethylsulfonyl-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl]acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[1-ethylsulfonyl-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl]acetonitrile
中文名称	巴瑞替尼
CAS 号	1187594-09-7
分子式	C ₁₆ H ₁₇ N ₇ O ₂ S
分子量	371.417
纯度	>96%

产品说明

2-[1-乙基磺酰基-3-[4-(7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基)吡唑-1-基]氮杂环丁烷-3-基]乙腈（巴瑞替尼）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

巴瑞替尼是一种小分子抑制剂，化学名称为 2-[1-乙基磺酰基-3-[4-(7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基)吡唑-1-基]氮杂环丁烷-3-基]乙腈，CAS 号为 1187594-09-7。其分子式为 C₁₆H₁₇N₇O₂S，分子量为 371.417，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，需在干燥避光条件下保存。

2. 生物化学功能与重要性

巴瑞替尼是一种选择性 Janus 激酶（JAK）抑制剂，主要通过抑制 JAK1 和 JAK2 的活性，阻断下游信号转导和转录激活因子（STAT）通路。这一机制使其在调节免疫反应和炎症过程中发挥关键作用，尤其适用于自身免疫性疾病和炎症性疾病的治疗研究。

3. 主要应用领域与具体用途

巴瑞替尼广泛应用于药物研发和生物医学研究领域，特别是在类风湿性关节炎、特应性皮炎和新冠肺炎等疾病的治疗研究中表现出显著潜力。在体外实验中，巴瑞替尼可用于细胞信号通路研究；在动物模型中，其药效学和药代动力学特性已被广泛评估。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于 -20° C 的干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。溶解时优先使用 DMSO 配制母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度。避免与强氧化剂接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，并通过 HPLC 检测确保纯度达标。安全数据表明，巴瑞替尼可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安

全规范。废弃物需按危险化学品标准处置。如需进一步毒理学数据，请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。