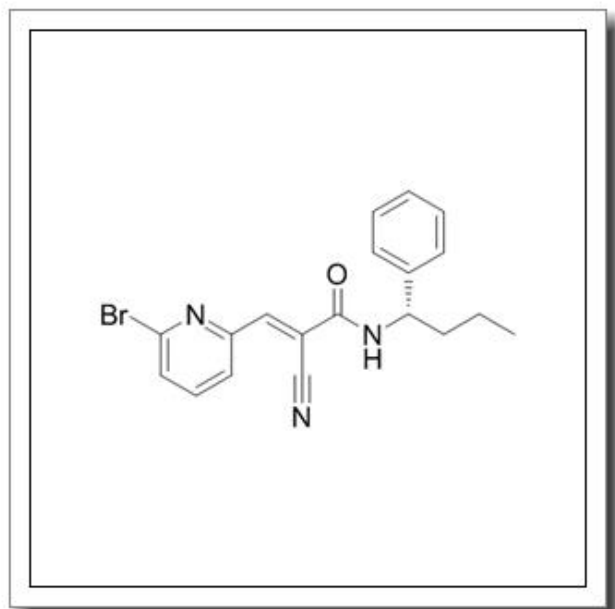


(2E)-3-(6-溴-2-吡啶基)-2-氰基-N-[(1S)-1-苯基丁基]-2-丙烯酰胺

(E)-3-(6-bromopyridin-2-yl)-2-cyano-N-[(1S)-1-phenylbutyl]prop-2-enamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-(6-bromopyridin-2-yl)-2-cyano-N-[(1S)-1-phenylbutyl]prop-2-enamide
中文名称	(2E)-3-(6-溴-2-吡啶基)-2-氰基-N-[(1S)-1-苯基丁基]-2-丙烯酰胺
CAS 号	856243-80-6
分子式	C ₁₉ H ₁₈ BrN ₃ O
分子量	384.27
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(E)-3-(6-溴-2-吡啶基)-2-氰基-N-[(1S)-1-苯基丁基]丙-2-烯酰胺, 中文名称为(2E)-3-(6-溴-2-吡啶基)-2-氰基-N-[(1S)-1-苯基丁基]-2-丙烯酰胺, CAS 号为 856243-80-6。其分子式为 C₁₉H₁₈BrN₃O, 分子量为 384.27, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含有溴代吡啶基团和氰基丙烯酰胺结构的有机分子, 具有特定的立体构型 (E 构型与 S 构型), 在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在生物活性分子设计中发挥关键作用。溴代吡啶基团和氰基丙烯酰胺结构使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂, 尤其在药物化学领域具有潜在应用价值。其立体构型 (S 构型) 可能影响其与生物靶点的相互作用, 因此在手性药物研发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子药物, 尤其是针对神经系统或代谢疾病的候选化合物。
- 在药物化学研究中用于构效关系分析, 优化先导化合物的活性与选择性。
- 作为手性模板用于不对称合成反应, 探索新型催化体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意以下安全信息:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。