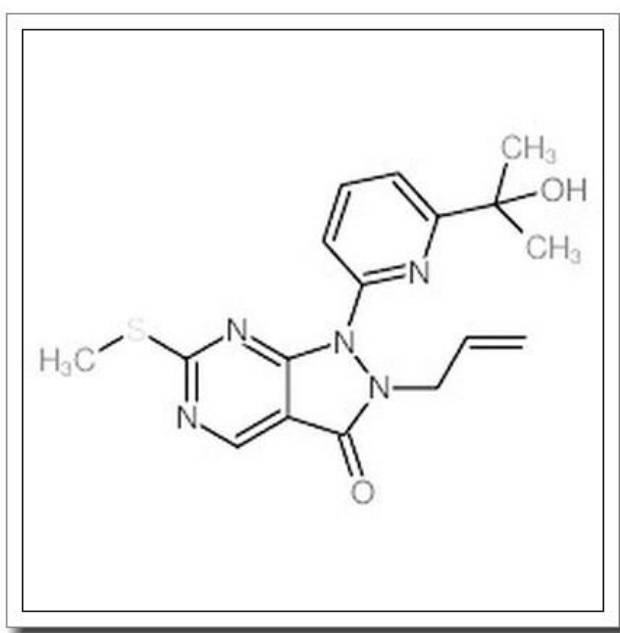


1,2-二氢-1-[6-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-吡啶]-6-(甲基硫代)-2-(2-丙烯-1-基)-3H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-3-酮

1-[6-(2-hydroxypropan-2-yl)pyridin-2-yl]-6-methylsulfanyl-2-prop-2-enylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[6-(2-hydroxypropan-2-yl)pyridin-2-yl]-6-methylsulfanyl-2-prop-2-enylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-one
中文名称	1,2-二氢-1-[6-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-吡啶]-6-(甲基硫代)-2-(2-丙烯-1-基)-3H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-3-酮
CAS 号	955369-56-9
分子式	C17H19N5O2S
分子量	357.43

纯度	>96%
----	------

产品说明

1-[6-(2-hydroxypropan-2-yl)pyridin-2-yl]-6-methylsulfanyl-2-prop-2-enylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-one 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种吡唑并嘧啶酮类化合物，化学名称为 1-[6-(2-羟基丙-2-基)吡啶-2-基]-6-甲硫基-2-丙烯基吡唑并[3,4-d]嘧啶-3-酮，CAS 号为 955369-56-9。其分子式为 C₁₇H₁₉N₅O₂S，分子量为 357.43，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，可溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇等有机溶剂，微溶于水。其结构中的吡啶环和吡唑并嘧啶酮骨架赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白激酶活性位点，干扰 ATP 结合，从而调控下游信号通路。其羟基和甲硫基等官能团对增强分子亲脂性和靶标亲和力具有关键作用。在细胞周期调控、增殖和凋亡研究中表现出潜在应用价值，尤其适用于蛋白激酶相关机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：作为激酶抑制剂用于肿瘤学和免疫学基础研究；用于高通量筛选（HTS）以发现新型抗癌药物；作为探针分子研究细胞信号转导通路。实验推荐浓度为 1-10 μM，具体需根据细胞类型和实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。建议以 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。工作液需现配现用，剩余溶液不得重复使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。操作时需遵守实验室安全规程，如意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。

本说明基于现有研究数据编制，实际应用需结合具体实验条件验证。更多技术参数可联系供应商获取。