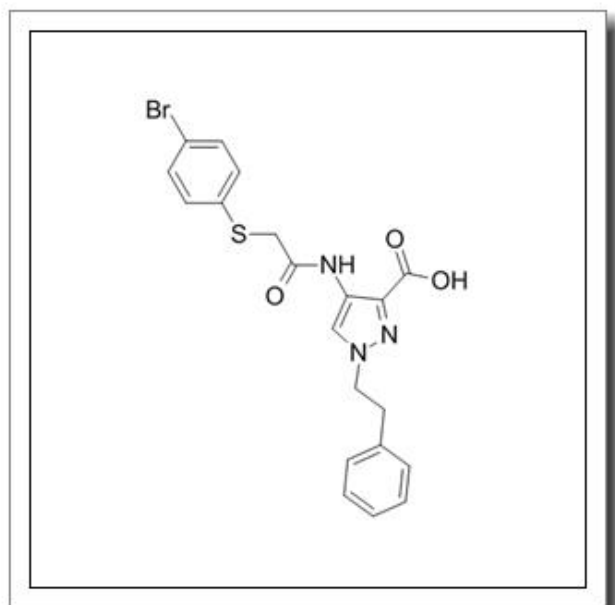


KR-33493

KR-33494



产品基本信息

属性	值
化学名称	KR-33494
中文名称	KR-33493
CAS 号	1021497-97-1
分子式	C ₂₀ H ₁₈ BrN ₃ O ₃ S
分子量	460.351
纯度	≥96%

产品说明

KR-33494 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

KR-33494 (中文名称: KR-33493) 是一种高纯度有机溴化合物, 化学名称为 2-[(4-溴苯基)磺酰基]-1-(1H-咪唑-1-基)-3-苯基丙烷-1,3-二酮, CAS 号为 1021497-97-1。其分子式为 C₂₀H₁₈BrN₃O₃S, 分子量为 460.351, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和磺酰基赋予其独特的反应活性, 适用于多种生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

KR-33494 是一种小分子抑制剂, 主要通过选择性靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其分子结构中的咪唑环和磺酰基团使其能够与蛋白质活性位点结合, 干扰磷酸化过程, 从而调控细胞增殖、凋亡等关键生物学功能。在药物研发领域, 此类化合物常作为先导分子用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

KR-33494 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于肿瘤细胞信号通路研究; 在体外实验中评估其对特定酶活性的抑制效果; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子。此外, 其高纯度特性使其适合作为分析标准品用于质谱或高效液相色谱 (HPLC) 检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 ≥96%, 批号及检测报告可随货提供。安全数据

表明, KR-33494 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 分类标准 (危险代码: H315-H319)。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。