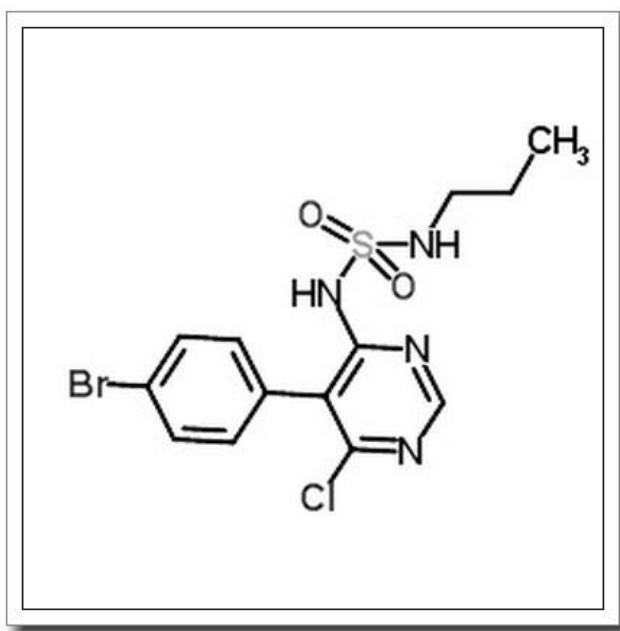


N-[5-(4-溴苯基)-6-氯-4-嘧啶基]-N'-丙基氨基磺酰胺

N-(5-(4-bromophenyl)-6-chloropyrimidin-4-yl)propane-1-sulfamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-(4-bromophenyl)-6-chloropyrimidin-4-yl)propane-1-sulfamide
中文名称	N-[5-(4-溴苯基)-6-氯-4-嘧啶基]-N'-丙基氨基磺酰胺
CAS 号	1393813-42-7
分子式	C ₁₃ H ₁₄ BrClN ₄ O ₂ S
分子量	405.698
纯度	>96%

产品说明

N-[5-(4-溴苯基)-6-氯-4-嘧啶基]-N'-丙基氨基磺酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-[5-(4-溴苯基)-6-氯-4-嘧啶基]-N'-丙基氨基磺酰胺，CAS 号为 1393813-42-7。其分子式为 C₁₃H₁₄BrClN₄O₂S，分子量为 405.698，纯度超过 96%。该化合物结构中含有嘧啶环、溴苯基和磺酰胺基团，具有显著的生物活性和化学稳定性，适合用于医药研发和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种嘧啶衍生物，可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥生物效应。其结构中的溴苯基和氯原子增强了分子的疏水性和电子亲和性，而磺酰胺基团则可能参与氢键形成或与蛋白质结合。这些特性使其在药物分子设计中具有潜在应用价值，尤其是在激酶抑制剂或抗肿瘤药物的开发中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，可作为先导化合物或中间体用于合成新型小分子药物。具体用途包括但不限于：激酶抑制剂筛选、抗肿瘤活性研究、以及作为结构修饰的模板分子。此外，它也可用于生化实验中的分子探针或酶活性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO 和 DMF，建议使用时先配制高浓度储备液，再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构正确性。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

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。