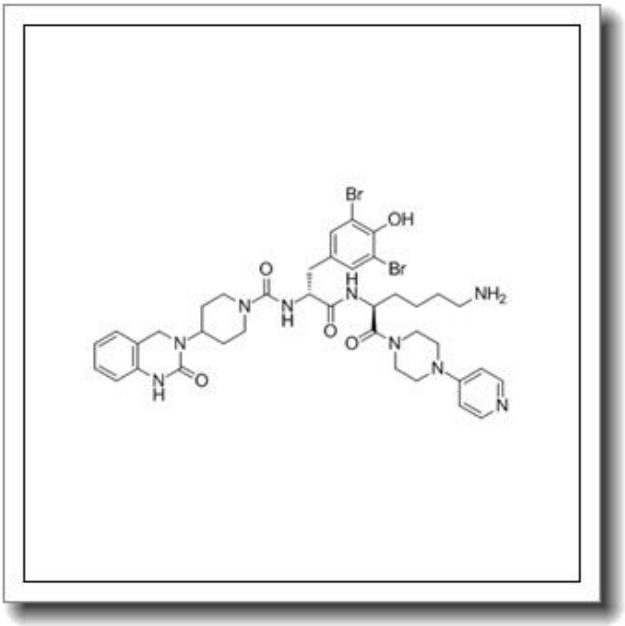
N-[2-[5-氨基-1(S)-[4-(4-吡啶基)哌嗪-1-甲酰基]戊基氨基]-1(R)-(3,5-二溴-4-羟基苄基)-2-氧代乙基]-4-(2-氧代-1,2,3,4-四氢喹唑啉-3-基)哌啶-1-甲酰胺

N-[(2R)-1-[[(2S)-6-amino-1-oxo-1-(4-pyridin-4-ylpiperazin-1-yl)hexan-2-yl]amino]-3-(3,5-dibromo-4-hydroxyphenyl)-1-oxopropan-2-yl]-4-(2-oxo-1,4-dihydroquinazolin-3-yl)piperidine-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2R)-1-[[(2S)-6-amino-1-oxo-1-(4-pyridin-4-ylpiperazin-1-yl)hexan-2-yl]amino]-3-(3,5-dibromo-4-hydroxyphenyl)-1-oxopropan-2-yl]-4-(2-oxo-1,4-

	dihydroquinazolin-3-yl)piperidine-1-carboxamide
中文名称	N-[2-[5-氨基-1(S)-[4-(4-吡啶基)哌嗪-1-甲酰基]戊基氨基]-1(R)-(3,5-二溴-4-羟基苄基)-2-氧代乙基]-4-(2-氧代-1,2,3,4-四氢喹唑啉-3-基)哌啶-1-甲酰胺
CAS 号	204697-65-4
分子式	C38H47Br2N9O5
分子量	869.645
纯度	≧96%

产品说明

N-[2-[5-氨基-1(S)-[4-(4-吡啶基)哌嗪-1-甲酰基]戊基氨基]-1(R)-(3,5-二溴-4-羟基苄基)-2-氧代乙基]-4-(2-氧代-1,2,3,4-四氢喹唑啉-3-基)哌啶-1-甲酰胺（CAS 号：204697-65-4）是一种高纯度生化试剂，分子式为 C38H47Br2N9O5，分子量为 869.645。该化合物具有复杂的多环结构和多个功能基团，包括哌嗪、吡啶、喹唑啉等杂环体系，以及溴代酚羟基和酰胺键等活性位点。其纯度≥96%，常温下为白色至类白色固体，需避光保存。

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的多药效团设计使其可能作为蛋白激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。特别是其喹唑啉和哌嗪结构单元，常见于多种生物活性分子中，可能影响细胞增殖、凋亡等相关通路。其精确的立体构型（1S,2R）对生物活性具有关键影响。

主要应用于药物研发领域，特别是抗肿瘤药物和激酶抑制剂的先导化合物研究。在体外实验中可用于：1. 激酶抑制活性筛选；2. 细胞信号转导机制研究；3. 药物-靶点相互作用分析。也可作为有机合成中间体用于结构更复杂的生物活性分子构建。

储存条件建议：-20℃密封避光保存，干燥惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明可溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较差。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触。

质量控制通过 HPLC 确保纯度≥96%，并经过 MS 和 NMR 验证结构。安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防护服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据尚不完整，建议在生物安全二级实验室条件下使用。