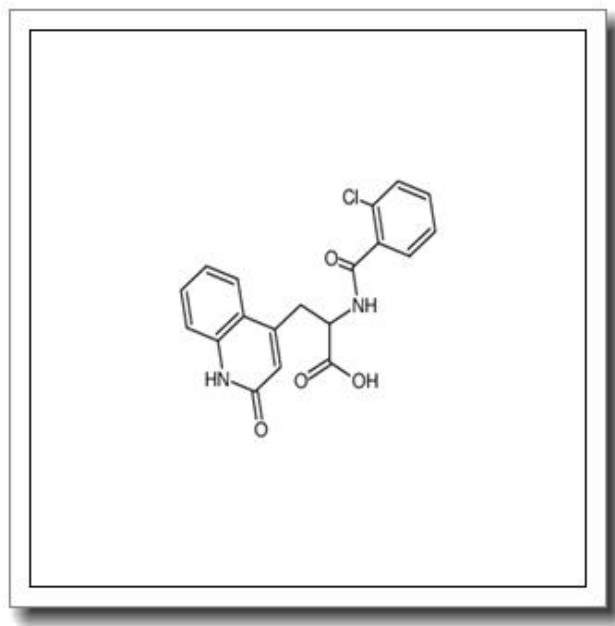


瑞巴匹特 2-氯杂质

2-(2-chlorobenzamido)-3-(2-oxo-1,2-dihydroquinolin-4-yl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chlorobenzamido)-3-(2-oxo-1,2-dihydroquinolin-4-yl)propanoic acid
中文名称	瑞巴匹特 2-氯杂质
CAS 号	90098-06-9
分子式	C ₁₉ H ₁₅ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	370.786
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

瑞巴匹特 2-氯杂质（化学名称：2-(2-氯苯甲酰胺基)-3-(2-氧代-1,2-二氢喹啉-4-基)丙酸）是一种有机化合物，CAS 号为 90098-06-9，分子式为 C₁₉H₁₅C₁N₂O₄，分子量为 370.786。该化合物是瑞巴匹特合成过程中的一种杂质，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氯苯甲酰胺基和喹啉酮基团，具有特定的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

瑞巴匹特 2-氯杂质在药物研发和质量控制中具有重要作用。作为瑞巴匹特合成过程中的副产物，其存在可能影响主药的纯度和药效。因此，对该杂质的检测和分析是确保药物安全性和有效性的关键环节。此外，该化合物还可作为标准品用于方法开发和验证，帮助优化合成工艺。

3. 主要应用领域与具体用途

该杂质主要用于药物分析领域，特别是瑞巴匹特及其相关制剂的质量控制。具体用途包括：作为高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）分析中的对照品，用于定量检测瑞巴匹特中的杂质含量；作为工艺优化研究的参考物质，帮助减少杂质生成；在药物稳定性研究中，评估杂质对药物长期储存的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将瑞巴匹特 2-氯杂质置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如甲醇或乙腈），并避免与强酸、强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。