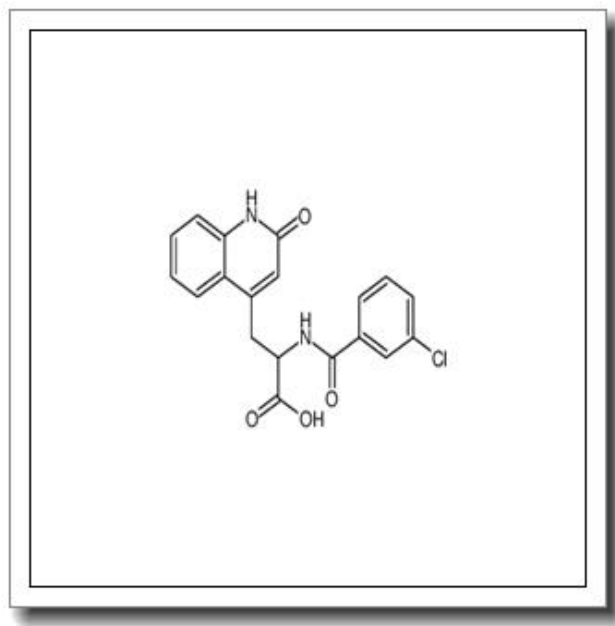


## 瑞巴匹特 3-氯杂质

*4-Quinolinepropanoic acid,  $\alpha$ -[(3-chlorobenzoyl)amino]-1,2-dihydro-2-oxo*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Quinolinepropanoic acid, $\alpha$ -[(3-chlorobenzoyl)amino]-1,2-dihydro-2-oxo
中文名称	瑞巴匹特 3-氯杂质
CAS 号	90098-05-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	370.786
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

瑞巴匹特 3-氯杂质（化学名称：4-Quinolinepropanoic acid,  $\alpha$ -[(3-chlorobenzoyl)amino]-1,2-dihydro-2-oxo）是一种有机化合物，CAS 号为 90098-05-8，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 370.786。该化合物是瑞巴匹特（一种胃黏膜保护剂）合成过程中的关键杂质，其纯度通常不低于 96%。其结构中含有喹啉环和氯代苯甲酰胺基团，具有一定的极性和稳定性，适合作为标准品或对照品用于药物质量控制。

#### 2. 生物化学功能与重要性

瑞巴匹特 3-氯杂质在药物研发和质量控制中具有重要意义。作为瑞巴匹特合成过程中的副产物或中间体，其存在可能影响最终药物的纯度和安全性。因此，该杂质常用于药物杂质谱分析、方法学验证以及工艺优化研究，确保药品符合国际药典标准（如 USP、EP 等）。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于制药行业和科研领域，具体用途包括：

- 作为瑞巴匹特原料药及制剂的质量控制对照品；
- 用于高效液相色谱（HPLC）或质谱（LC-MS）分析中的杂质定量；
- 支持药物工艺开发，优化合成路线以减少杂质生成；
- 作为教学或科研中的化学参考物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿；
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议选用适当溶剂（如甲醇、乙腈或 DMSO），并充分涡旋混匀；
- 开封后建议分装保存，减少多次开盖导致的降解风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等严格分析方法验证，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，防止吸入粉尘；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品领域。