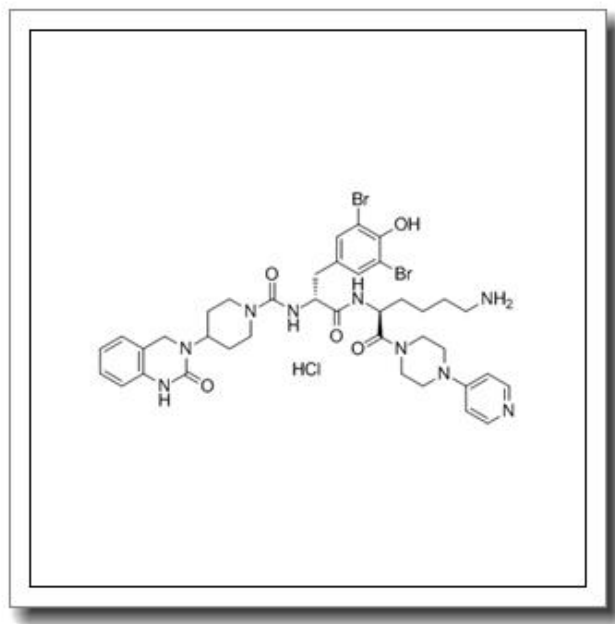


Olcegepant 盐酸盐

Olcegepant (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Olcegepant (hydrochloride)
中文名称	Olcegepant 盐酸盐
CAS 号	586368-06-1
分子式	C ₃₈ H ₄₇ Br ₂ N ₉ O ₅ . HCl
分子量	906. 11
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Olcegepant 盐酸盐是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 C₃₈H₄₇Br₂N₉O₅ · HCl，CAS 号为 586368-06-1，分子量为 906.11。其结构包含双溴取代基和复杂的杂环体系，以盐酸盐形式存在，确保良好的溶解性和稳定性。该化合物纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Olcegepant 是一种选择性降钙素基因相关肽 (CGRP) 受体拮抗剂，通过特异性阻断 CGRP 与受体的结合，抑制神经源性炎症和血管舒张作用。这一机制在偏头痛病理过程中具有关键意义，使得 Olcegepant 成为研究 CGRP 信号通路及开发相关疗法的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于神经科学和心血管疾病研究领域，具体包括：偏头痛发病机制研究、CGRP 受体功能分析、药物筛选模型建立等。此外，在体外实验（如细胞信号转导研究）和动物模型中，可用于验证 CGRP 拮抗剂的药效学特性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或生理盐水缓冲体系，工作浓度需根据实验体系优化。操作时需佩戴防护装备，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间提供 COA 分析报告。作为生物活性物质，需遵守危险化学品管理规范，避免吸入或皮肤接触。安全数据表 (SDS) 包含详细毒理学信息，处置废弃物时应符合当地环保法规。

(全文共计 398 字)