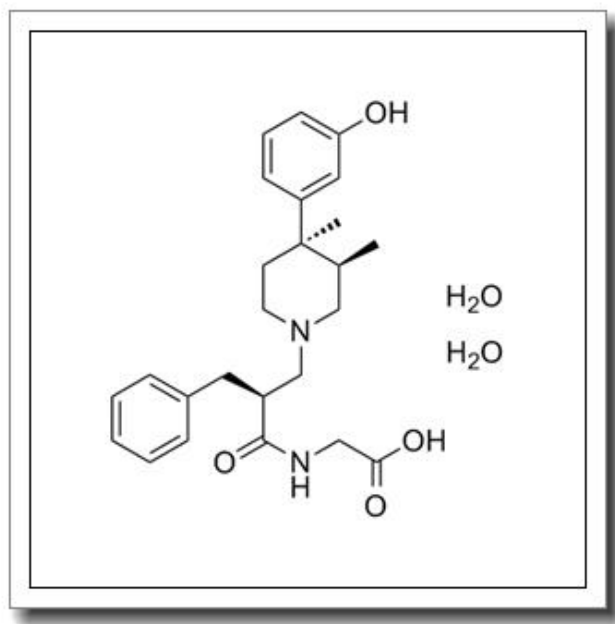


爱维莫潘二水合物

2-[[(2S)-2-benzyl-3-[(3R, 4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3, 4-dimethylpiperidin-1-yl]propanoyl]amino]acetic acid, dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[(2S)-2-benzyl-3-[(3R, 4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3, 4-dimethylpiperidin-1-yl]propanoyl]amino]acetic acid, dihydrate
中文名称	爱维莫潘二水合物
CAS 号	170098-38-1
分子式	C ₂₅ H ₃₆ N ₂ O ₆
分子量	460.563
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

爱维莫潘二水合物（化学名称：2-[[(2S)-2-benzyl-3-[(3R, 4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3, 4-dimethylpiperidin-1-yl]propanoyl]amino]acetic acid, dihydrate）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 170098-38-1，分子式为 C₂₅H₃₆N₂O₆，分子量为 460.563。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的手性中心和复杂的立体结构。其化学结构中包含苯基、哌啶环和羧酸基团，二水合物的形式确保了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

爱维莫潘是一种选择性外周 μ-阿片受体拮抗剂，能够特异性阻断外周阿片受体而不影响中枢神经系统功能。这一特性使其在调节胃肠道功能方面具有重要作用，尤其是逆转阿片类药物引起的肠功能障碍（如术后肠梗阻）。其高选择性和低血脑屏障穿透性使其成为研究阿片受体机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

爱维莫潘二水合物主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为阿片受体拮抗剂，用于治疗术后肠梗阻（POI）和阿片类药物引起的便秘（OIC）。
- 在药理学研究中用于探索外周 μ-阿片受体的功能及信号通路。
- 作为标准品或对照品用于药物质量控制和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿和氧化。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用或低温保存。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多重分析方法严格控制纯度（≥96%），并提供详

细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，爱维莫潘二水合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合专业文献和实际需求进行。