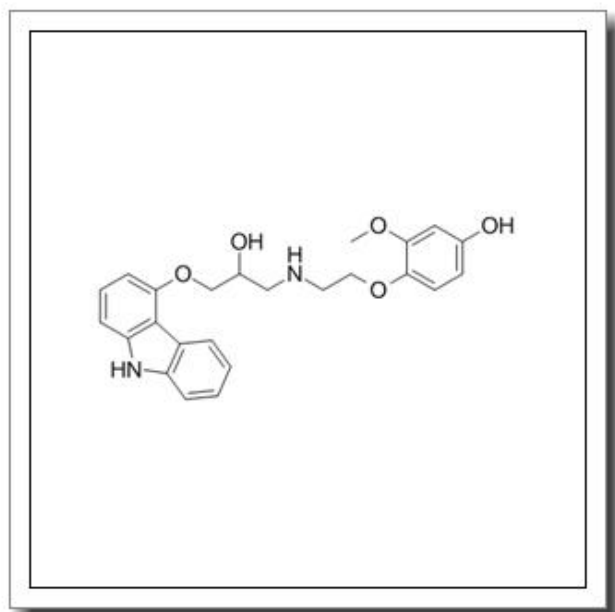


卡维地洛对羟基代谢物

4-[2-[[3-(9H-carbazol-4-yloxy)-2-hydroxypropyl]amino]ethoxy]-3-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-[[3-(9H-carbazol-4-yloxy)-2-hydroxypropyl]amino]ethoxy]-3-methoxyphenol
中文名称	卡维地洛对羟基代谢物
CAS 号	142227-49-4
分子式	C ₂₄ H ₂₆ N ₂ O ₅
分子量	422.474
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

卡维地洛对羟基代谢物（化学名称：4-[2-[[3-(9H-carbazol-4-yloxy)-2-hydroxypropyl]amino]ethoxy]-3-methoxyphenol）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 142227-49-4，分子式为 C₂₄H₂₆N₂O₅，分子量为 422.474。该化合物是卡维地洛（一种非选择性 β-肾上腺素受体阻滞剂）的主要代谢产物之一，具有显著的生物活性。其化学结构包含卡唑环、羟基和甲氧基等官能团，纯度标准为 ≥96%，适合科研和医药研发用途。

2. 生物化学功能与重要性

卡维地洛对羟基代谢物在药理学研究中具有重要价值。作为卡维地洛的活性代谢物，它保留了母体化合物的部分药理特性，包括 β-肾上腺素受体阻滞作用和抗氧化活性。此外，该代谢物在心血管疾病研究中被广泛用于探索药物代谢途径、药效学机制以及药物相互作用，为新型药物的开发提供了重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为标准品或对照品，用于卡维地洛及其代谢物的定量分析（如 HPLC、LC-MS 等）。
- 用于药代动力学研究，评估药物在体内的代谢过程和生物利用度。
- 在心血管疾病模型中，研究代谢物的药理活性和潜在治疗作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光保存，干燥环境下密封存放。使用时需在室温下平衡，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室安全规范。