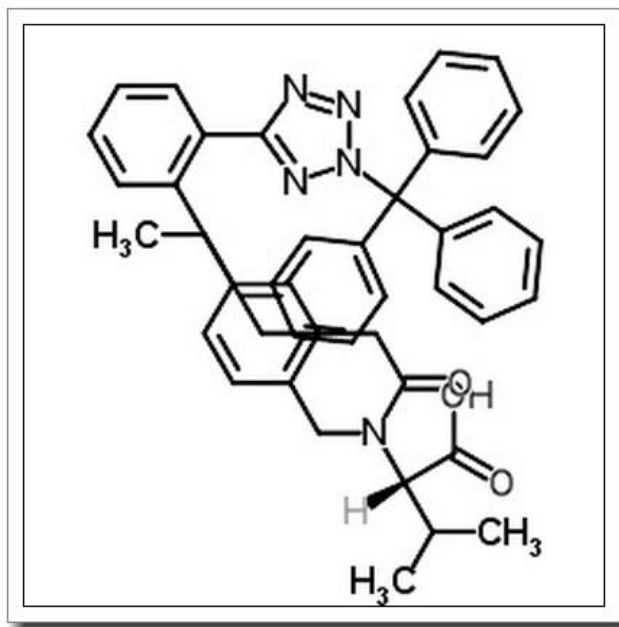


三苯甲基缬沙坦

Triphyl valsartan



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Triphyl valsartan |
| 中文名称 | 三苯甲基缬沙坦 |
| CAS 号 | 195435-23-5 |
| 分子式 | C ₄₃ H ₄₃ N ₅ O ₃ |
| 分子量 | 677.833 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

三苯甲基缬沙坦 (Triphyl valsartan) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

三苯甲基缬沙坦是一种有机化合物，化学名为 Triphyl valsartan，CAS 号为 195435-23-5。其分子式为 C₄₃H₄₃N₅O₃，分子量为 677.833，纯度通常高于 96%。该化合物是缬沙坦的三苯甲基保护衍生物，具有较高的化学稳定性和特定的反应活性。其结构中的三苯甲基基团可提供空间位阻效应，适用于特定合成反应中的中间体保护。

2. 生物化学功能与重要性

三苯甲基缬沙坦在药物研发中具有重要作用，尤其是作为血管紧张素 II 受体拮抗剂 (ARB) 类药物的关键中间体。缬沙坦本身是一种广泛应用于高血压和心力衰竭治疗的药物，而三苯甲基缬沙坦通过保护缬沙坦的活性基团，可在合成过程中避免副反应的发生，提高目标产物的收率和纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

三苯甲基缬沙坦主要用于医药研发领域，具体用途包括：

- 作为缬沙坦及其衍生物合成中的保护中间体，用于多步有机合成反应。
- 在药物化学研究中用于探索新型 ARB 类化合物的结构与活性关系。
- 作为标准品或对照品用于药物质量控制与分析检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 -20° C 至 -10° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合相关行业标准。使用时应遵循以下安全

注意事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 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处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请参考产品分析证书或联系专业技术人员。