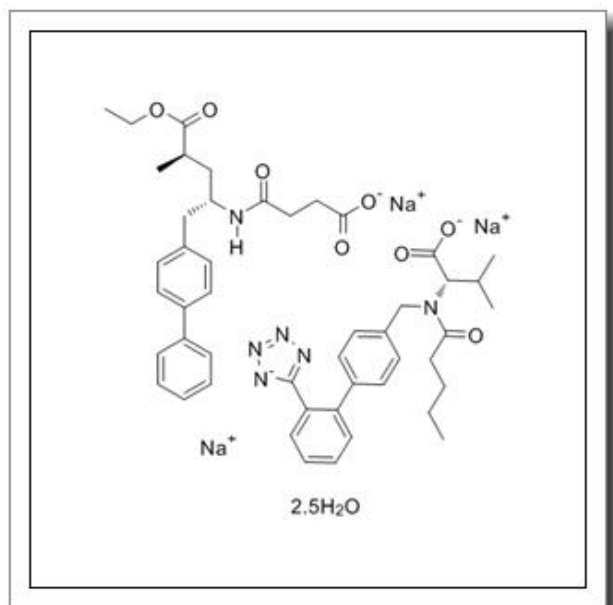


LCZ696

lcz696



产品基本信息

属性	值
化学名称	lcz696
中文名称	LCZ696
CAS 号	936623-90-4
分子式	C ₄₈ H ₆₀ N ₆ Na ₃ O ₁₀ . 5
分子量	957. 99
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

LCZ696（化学名称：lcz696，CAS 号：936623-90-4）是一种复合钠盐化合物，分子式为 $C_{48}H_{60}N_6Na_{30}O_{10}$ ，分子量为 957.99。该化合物具有高纯度（ $\geq 96\%$ ），结构复杂且稳定，是一种重要的生物化学试剂。LCZ696 通常以白色至类白色粉末形式存在，易溶于水及部分极性有机溶剂，其化学性质在常温下较为稳定，适用于多种生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

LCZ696 是一种双重作用分子，主要通过抑制血管紧张素受体和中性内肽酶（NEP）发挥药理作用。其独特的双重机制可协同调节血压和心血管功能，因此在心血管疾病研究中的重要价值。LCZ696 的活性代谢产物能够有效降低血管阻力并改善心脏功能，被广泛用于心力衰竭和高血压的相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

LCZ696 主要用于药物研发和生物医学研究领域，具体用途包括：

- 作为心力衰竭治疗药物的候选化合物进行研究
- 用于高血压发病机制及治疗方法的探索
- 在心血管药理学实验中作为参考标准品
- 用于酶抑制活性测试及受体结合实验

4. 储存条件与使用建议

为确保 LCZ696 的稳定性和活性，建议以下储存条件：

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度的干燥环境中
- 避免光照和潮湿，密封保存于原包装内
- 使用时需平衡至室温后再开封，避免反复冻融
- 溶解后若需长期保存，建议分装并冷冻储存

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。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
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。