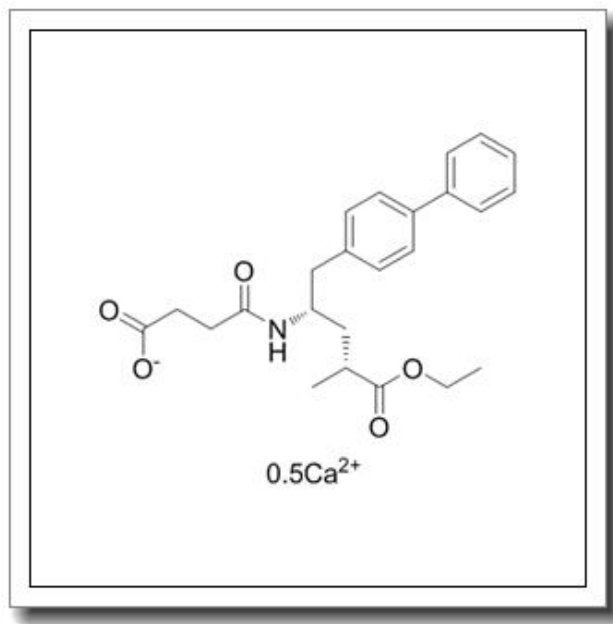


AHU-377 钙盐

AHU-377 (heMicalciuM salt)



产品基本信息

属性	值
化学名称	AHU-377 (heMicalciuM salt)
中文名称	AHU-377 钙盐
CAS 号	1369773-39-6
分子式	C ₂₄ H ₂₈ Ca _{0.5} N ₀₅
分子量	430.52
纯度	≥ 96%

产品说明

AHU-377 钙盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

AHU-377 钙盐（化学名称：AHU-377 heMicalciuM salt）是一种有机化合物，其 CAS 号为 1369773-39-6，分子式为 $C_{24}H_{28}Ca_{0.5}N_{05}$ ，分子量为 430.52。该化合物以钙盐形式存在，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和生物活性。AHU-377 钙盐在常温下为白色至类白色粉末，可溶于部分有机溶剂，但在水中的溶解度较低。其结构中含有特定的羧酸基团和酰胺键，这些官能团为其生物化学功能奠定了基础。

2. 生物化学功能与重要性

AHU-377 钙盐是一种重要的前体药物，在体内可代谢为活性形式 LBQ657。LBQ657 作为脑啡肽酶（NEP）的有效抑制剂，能够延缓血管活性肽（如利钠肽）的降解，从而发挥心血管调节作用。这一机制使其在高血压和心力衰竭的治疗研究中具有重要价值。AHU-377 钙盐的独特生物活性使其成为药物开发领域的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

AHU-377 钙盐主要用于医药研发领域，特别是作为合成沙库巴曲（Sacubitril）的重要原料。沙库巴曲与缬沙坦的复方制剂（如 Entresto）已被广泛应用于慢性心力衰竭的治疗。此外，该化合物还可用于心血管疾病相关的基础研究，如探索 NEP 抑制剂的药理作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性，AHU-377 钙盐应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，符合研究级标准。安全信息方

面, AHU-377 钙盐可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。