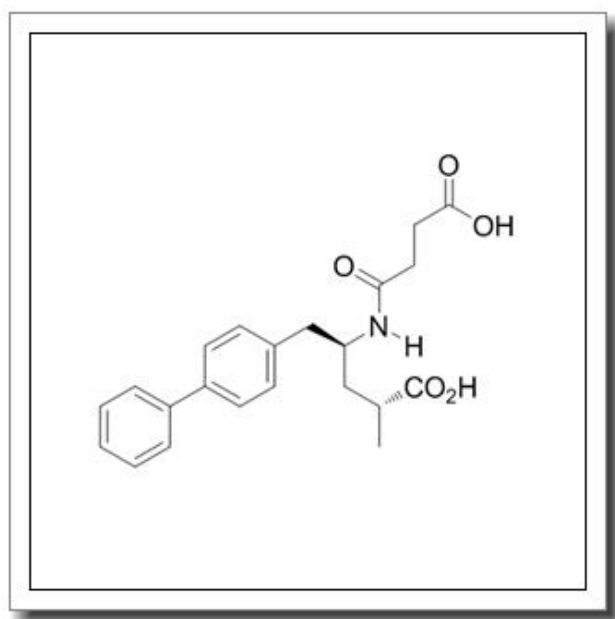


# Sacubitrilat

*(2R, 4S)-4-(3-carboxypropanoylamino)-2-methyl-5-(4-phenylphenyl)pentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 4S)-4-(3-carboxypropanoylamino)-2-methyl-5-(4-phenylphenyl)pentanoic acid
中文名称	Sacubitrilat
CAS 号	149709-44-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> N <sub>05</sub>
分子量	383. 438
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Sacubitrilat, 化学名称为(2R, 4S)-4-(3-羧基丙酰氨基)-2-甲基-5-(4-苯基苯基)戊酸, CAS 号为 149709-44-4, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 383.438。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 是一种重要的生物活性化合物。其结构中含有羧酸基团和苯基苯基团, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究及药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Sacubitrilat 是血管紧张素受体-脑啡肽酶抑制剂 (ARNI) 类药物 Sacubitril 的活性代谢产物。其主要通过抑制脑啡肽酶 (NEP) 的活性, 减少利钠肽的降解, 从而发挥舒张血管、降低血压和改善心脏功能的作用。在心血管疾病治疗领域, Sacubitrilat 因其独特的双重作用机制而备受关注, 尤其在心力衰竭治疗中具有重要临床价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Sacubitrilat 主要用于心血管疾病的研究和药物开发, 特别是作为心力衰竭治疗的候选药物活性成分。其具体用途包括:

- 作为标准品用于 HPLC、LC-MS 等分析方法的建立与验证。
- 用于体外酶抑制实验, 评估其对脑啡肽酶的抑制活性。
- 作为药物代谢研究的参考物质, 用于药代动力学和毒理学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 以下干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和口罩, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用 DMSO 或缓冲盐溶液, 具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和实验室安全规范进行。