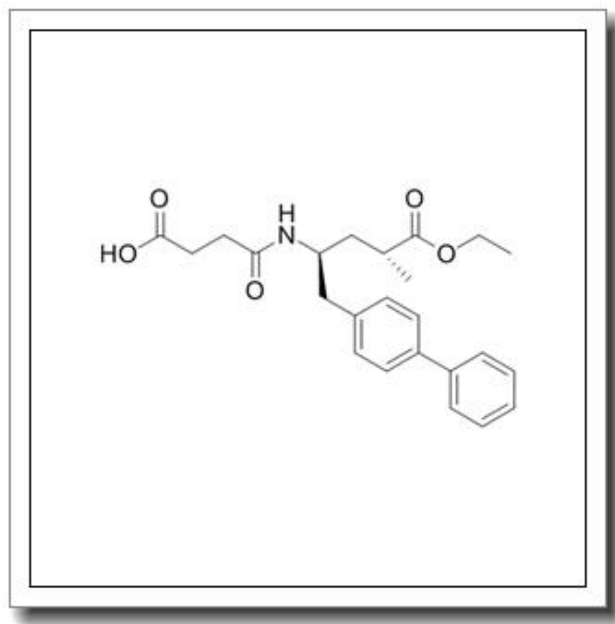


沙库比曲

Sacubitril



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sacubitril
中文名称	沙库比曲
CAS 号	149709-62-6
分子式	C ₂₄ H ₂₉ N ₀ O ₅
分子量	411.491
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

沙库比曲 (Sacubitril)，化学名称 C₂₄H₂₉N₀₅，CAS 号 149709-62-6，是一种有机化合物，分子量为 411.491，纯度通常不低于 96%。该化合物属于萘酚类衍生物，具有特定的立体构型和复杂的环状结构，其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。沙库比曲易溶于有机溶剂如二甲亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

沙库比曲是一种重要的前体药物，经代谢后可转化为活性形式 LBQ657。其主要功能是抑制脑啡肽酶 (NEP)，从而调节体内利钠肽系统的活性，增强利尿、排钠和血管舒张作用。这一机制在心血管疾病治疗中具有关键意义，尤其是与缬沙坦联用时可显著改善心力衰竭患者的预后。

3. 主要应用领域与具体用途

沙库比曲主要用于医药领域，是抗心力衰竭复方药物沙库巴曲缬沙坦 (Sacubitril/Valsartan) 的关键成分。该复方药物通过双重抑制脑啡肽酶和血管紧张素受体，有效降低心脏负荷并改善血流动力学。此外，沙库比曲在科研中也被用于研究利钠肽系统的调控机制及相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中，推荐储存温度为 -20° C，长期保存建议置于惰性气体环境下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 分析报告。安全数据表明，沙库比曲对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时

应遵循实验室安全规范。如发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照危险化学品处理标准处置。