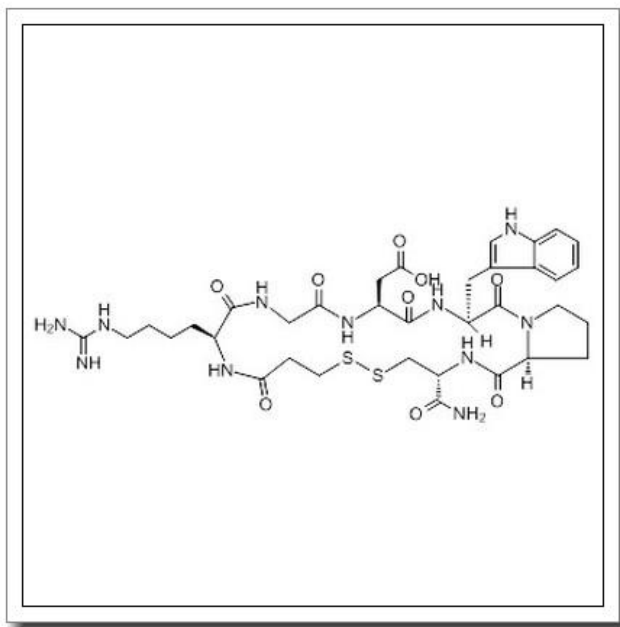


依菲巴特

eptifibatide



产品基本信息

属性	值
化学名称	eptifibatide
中文名称	依菲巴特
CAS 号	188627-80-7
分子式	C ₃₅ H ₄₉ N ₁₁ O ₉ S ₂
分子量	831.962
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依菲巴特 (Eptifibatide) 是一种合成环状七肽化合物, 化学名称为 N6-(氨基亚氨基甲基)-N2-(3-巯基-1-氧代丙基)-L-赖氨酰甘氨酰-L- α -天冬氨酰-L-色氨酰-L-脯氨酰-L-半胱氨酰胺, CAS 号为 188627-80-7。其分子式为 C₃₅H₄₉N₁₁O₉S₂, 分子量为 831.962, 纯度高于 96%。该化合物含有巯基和多个酰胺键, 易溶于水或极性有机溶剂, 在生理 pH 条件下呈两性离子特性。

2. 生物化学功能与重要性

依菲巴特是血小板糖蛋白 IIb/IIIa 受体 (GPIIb/IIIa) 的高选择性拮抗剂, 通过模拟纤维蛋白原的 RGD 序列 (精氨酸-甘氨酸-天冬氨酸) 与受体结合, 阻断血小板聚集的最终通路。这种机制使其在抗血栓治疗中具有关键作用, 尤其适用于急性冠状动脉综合征的临床干预。

3. 主要应用领域与具体用途

作为抗血小板药物, 依菲巴特主要用于以下领域:

- 心血管介入治疗: 预防经皮冠状动脉介入术 (PCI) 后的血栓形成
- 急性冠脉综合征: 联合阿司匹林和肝素用于不稳定型心绞痛或非 ST 段抬高型心肌梗死
- 基础研究: 作为 GPIIb/IIIa 受体拮抗剂的工具药, 用于血小板功能研究

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需用无菌生理盐水或缓冲液溶解, 配制成工作浓度 (通常为 1-10 μ M)。注意避免与金属离子接触, 因其巯基可能发生氧化反应。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 >96%, 内毒素含量 <0.1 EU/ μ g。安全数据表明, 其半数致死量 (LD₅₀) 在小鼠静脉注射模型中为 75 mg/kg。操作时

需注意:

- 可能引起出血倾向, 避免与抗凝剂联用
- 对肽类过敏者禁用
- 废弃物需按生物危害物质处理