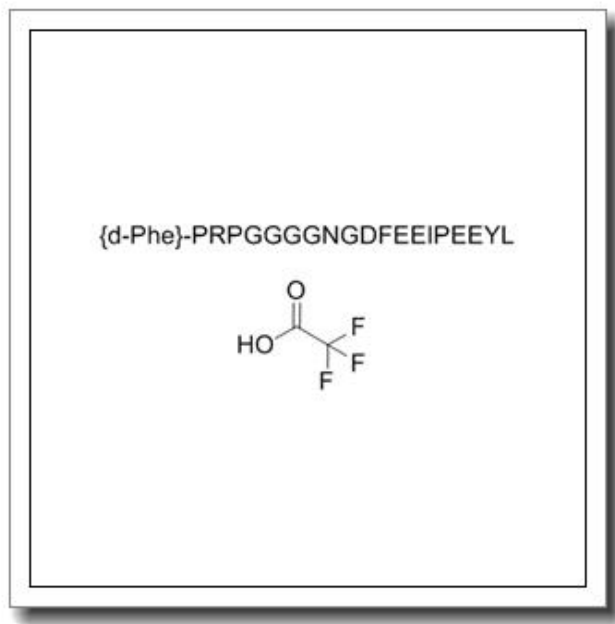


比伐卢定

bivalirudin



产品基本信息

属性	值
化学名称	bivalirudin
中文名称	比伐卢定
CAS 号	128270-60-0
分子式	C ₉₈ H ₁₃₈ N ₂₄ O ₃₃
分子量	2295.31
纯度	≥ 96%

产品说明

比伐卢定 (Bivalirudin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

比伐卢定 (Bivalirudin) 是一种合成多肽类抗凝剂，化学名称为 bivalirudin，CAS 号为 128270-60-0。其分子式为 C₉₈H₁₃₈N₂₄O₃₃，分子量为 2295.31，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物由 20 个氨基酸残基组成，是一种直接凝血酶抑制剂，通过可逆结合凝血酶的活性位点发挥抗凝作用。比伐卢定在水溶液中呈白色至类白色粉末形态，具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

比伐卢定通过特异性抑制凝血酶的活性，阻断纤维蛋白原转化为纤维蛋白，从而抑制血栓形成。与肝素相比，其作用不依赖于抗凝血酶 III，且不易引起血小板减少症，因此在临床抗凝治疗中具有独特优势。其可逆性结合特性使得抗凝效果更可控，减少了出血风险，成为心血管介入手术中的重要药物。

3. 主要应用领域与具体用途

比伐卢定主要用于经皮冠状动脉介入治疗 (PCI) 和急性冠脉综合征 (ACS) 患者的抗凝治疗。具体用途包括：

- 替代肝素用于 PCI 手术中的抗凝；
- 用于高出血风险患者的抗凝管理；
- 治疗或预防血栓形成，尤其适用于肝素诱导的血小板减少症 (HIT) 患者。

4. 储存条件与使用建议

比伐卢定应储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，防止降解。使用时需用无菌注射用水或生理盐水溶解，配制成所需浓度。建议在专业医疗人员指导下使用，严格遵循剂量指南，避免与其他抗凝剂混用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合药用标准。使用时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生

物危害废物处理。比伐卢定可能引起出血等不良反应，需在严密监测下使用，禁用于活动性出血或严重肾功能不全患者。

以上信息仅供参考，具体使用请遵循相关法规和临床指南。