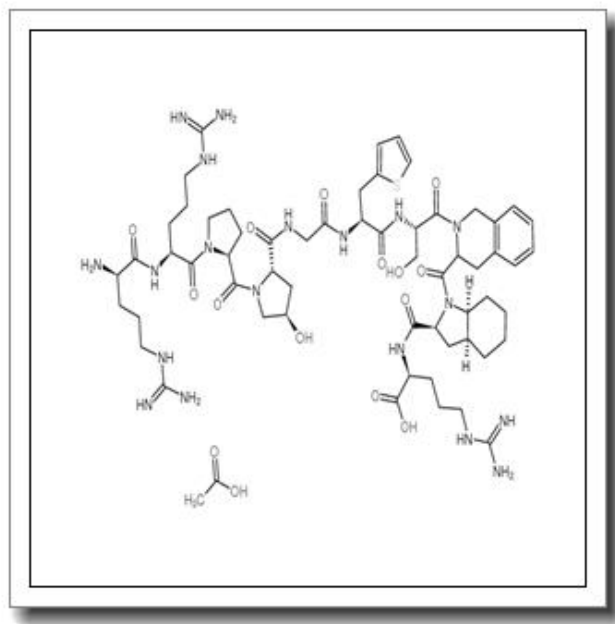


艾替班特醋酸盐

Icatibant acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Icatibant acetate
中文名称	艾替班特醋酸盐
CAS 号	138614-30-9
分子式	C ₆₁ H ₉₃ N ₁₉ O ₁₅ S
分子量	1364.57
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾替班特醋酸盐 (Icatibant acetate) 是一种合成肽类化合物, 化学名称为 C61H93N19O15S, CAS 号为 138614-30-9。其分子量为 1364.57, 纯度标准不低于 96%。该化合物以醋酸盐形式存在, 具有稳定的物理化学性质, 易溶于水及部分有机溶剂。其结构中含有多个氨基酸残基, 能够特异性结合缓激肽 B2 受体, 表现出高效的拮抗活性。

2. 生物化学功能与重要性

艾替班特醋酸盐是一种强效的选择性缓激肽 B2 受体拮抗剂。缓激肽是一种重要的炎症介质, 参与血管舒张、血管通透性增加及疼痛传导等生理过程。通过阻断 B2 受体, 艾替班特醋酸盐可有效抑制缓激肽的病理作用, 因此在治疗遗传性血管性水肿 (HAE) 等疾病中具有重要价值。其高选择性和快速起效特性使其成为临床研究的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

艾替班特醋酸盐广泛应用于药理学研究和药物开发领域。其主要用途包括: 作为缓激肽信号通路研究的工具化合物; 用于 HAE 治疗的临床前及临床研究; 评估炎症和血管通透性相关疾病的潜在治疗策略。此外, 该化合物还可用于开发新型抗炎和抗过敏药物。

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, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温, 建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解。工作液应现配现用, 避免长时间存放。实验操作需在符合生物安全标准的条件下进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合严格的质量控制标准。安全信息方面, 艾替班特醋酸盐可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备。如不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体治疗或诊断。