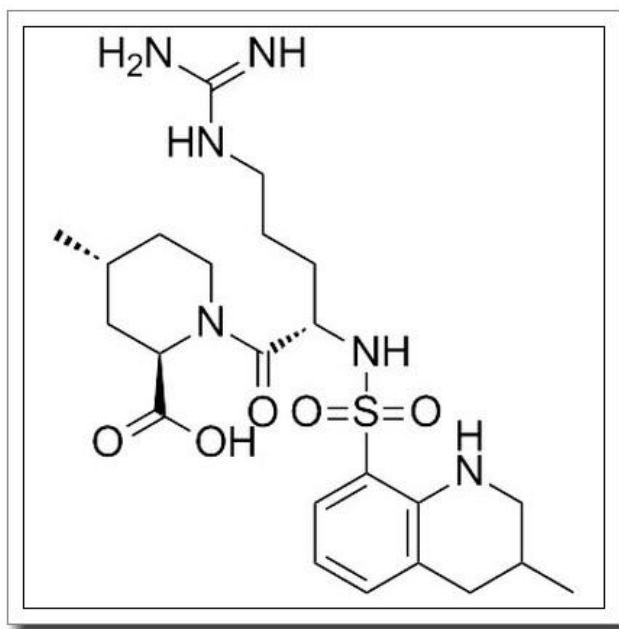


# 阿加曲班

*Argatroban anhydrous*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Argatroban anhydrous  |
| 中文名称  | 阿加曲班  |
| CAS 号 | 74863-84-6  |
| 分子式   | C <sub>23</sub> H <sub>36</sub> N <sub>6</sub> O <sub>5</sub> S |
| 分子量   | 508.634   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

阿加曲班 (Argatroban anhydrous) 是一种高选择性、可逆的直接凝血酶抑制剂, 化学名称为 (2R, 4R)-4-甲基-1-[N2-((RS)-3-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-8-喹啉磺酰基)-L-精氨酸]-2-哌啶甲酸, CAS 号为 74863-84-6。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>36</sub>N<sub>6</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 508.634, 呈白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和水溶性, 适合科研与工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

阿加曲班通过特异性结合凝血酶的活性位点, 阻断纤维蛋白原转化为纤维蛋白, 从而抑制血栓形成。其作用不依赖于抗凝血酶 III, 且对游离型和结合型凝血酶均有效。这一特性使其在抗凝治疗中具有独特优势, 尤其在肝素诱导的血小板减少症 (HIT) 患者中表现出显著疗效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

阿加曲班广泛应用于医药研究和临床治疗领域。具体用途包括:

- 作为抗凝剂用于心血管手术和血液透析;
- 治疗肝素诱导的血小板减少症及相关血栓并发症;
- 科研中用于凝血机制研究、血栓模型构建及新型抗凝药物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌生理盐水或缓冲液, 现配现用。实验操作需在专业人员指导下进行, 确保符合生物安全规范。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 严格符合 USP/EP 标准。安全信息提示: 阿加曲班可能引起出血风险, 操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。