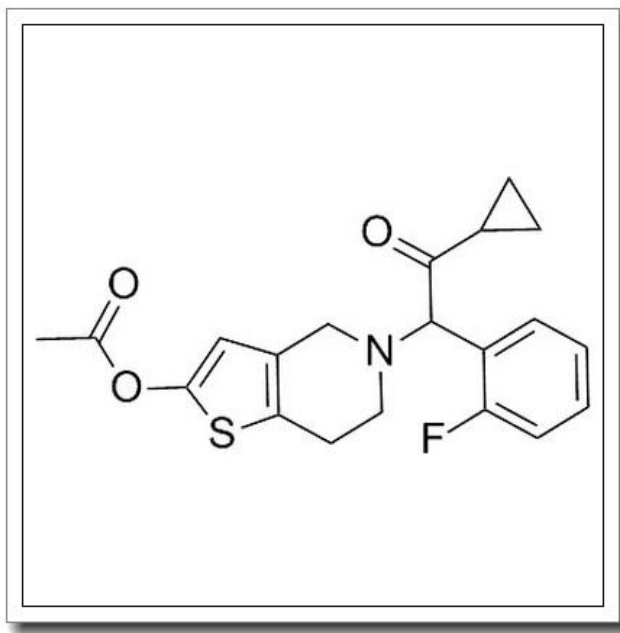


普拉格雷

Prasugrel



产品基本信息

属性	值
化学名称	Prasugrel
中文名称	普拉格雷
CAS 号	150322-43-3
分子式	C ₂₀ H ₂₀ FN ₃ S
分子量	373.441
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

普拉格雷 (Prasugrel)，化学名称为 5-[(1RS)-2-环丙基-1-(2-氟苯基)-2-氧代乙基]-4,5,6,7-四氢噻吩并[3,2-c]吡啶-2-基乙酸酯，CAS 号为 150322-43-3，分子式为 C₂₀H₂₀FN₃O₃S，分子量为 373.441。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和化学稳定性。普拉格雷是一种噻吩并吡啶类化合物，其结构中的氟苯基和环丙基团赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

普拉格雷是一种前体药物，需经肝脏代谢转化为活性代谢物后发挥作用。其活性代谢物不可逆地抑制血小板表面的 P2Y₁₂ 受体，阻断 ADP 介导的血小板活化和聚集，从而显著降低血栓形成风险。与同类药物相比，普拉格雷具有起效快、抑制作用强且个体差异小的特点，在抗血小板治疗领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

普拉格雷主要用于心血管疾病的二级预防，尤其适用于急性冠脉综合征 (ACS) 患者经皮冠状动脉介入治疗 (PCI) 后的抗血小板治疗。临床研究表明，其与阿司匹林联用可有效降低支架内血栓和心肌梗死的发生率。此外，普拉格雷在血栓栓塞性疾病的研究中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在专业指导下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，普拉格雷易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于乙醇，难溶于水，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂和重金属含量符合 USP 标准。安全数据表 (SDS) 显示，普拉格雷属于刺激性物质，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若

意外接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理规定。

以上信息仅供科研或医药用途参考，不构成医疗建议。具体应用需遵循相关法规和临床指南。