

# Prasugrel

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Prasugrel
产品目录号	
CAS 号	150322-43-3
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> FNO <sub>3</sub> S
分子量	373.441
纯度	>96%

## 产品说明

### 普拉格雷 (Prasugrel) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

普拉格雷 (Prasugrel) 是一种噻吩并吡啶类化合物, 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。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 373. 441, 纯度>96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的光学异构体活性, 需注意其立体化学特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

普拉格雷是一种前体药物, 需通过肝脏代谢转化为活性代谢物 R-138727, 不可逆地抑制血小板 P2Y<sub>12</sub> 受体, 从而阻断 ADP 介导的血小板聚集。其抗血小板作用强于氯吡格雷, 起效更快, 个体差异较小, 在心血管疾病治疗中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

普拉格雷主要用于急性冠脉综合征 (ACS) 患者的抗血小板治疗, 尤其适用于经皮冠状动脉介入治疗 (PCI) 后的血栓预防。临床常与阿司匹林联用, 以降低心肌梗死、卒中及心血管死亡风险。在生化研究中, 普拉格雷可作为 P2Y<sub>12</sub> 受体拮抗剂的参考化合物, 用于血小板功能研究或药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8℃ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。实验用途建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实际需求稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 符合生化试剂标准。普拉格雷具有潜在毒性, 操作时需穿戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。废弃物应按照危险化学品规范处置。该化合物尚未批准用于食品或直接人体用途, 仅限科研或制药研发使用。