

Prasugrel

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Prasugrel	53654ES60	100 mg
	53654ES76	500 mg

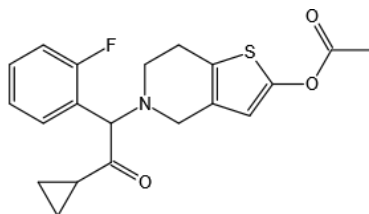
产品描述

Prasugrel (PCR 4099, Effient, Efient, Prasita, CS-747, LY640315, CS747, LY 640315, PCR4099), 又称普拉格雷, 是一种噻吩吡啶类的 ADP receptor (P2Y12)拮抗剂, 抑制 ADP 诱导的血小板聚集。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Prasugrel, PCR 4099, Effient, Efient, Prasita, CS-747, LY640315, CS747, LY 640315, PCR4099
中文名称 (Chinese Name)	普拉格雷
靶点 (Target)	P2Y12 receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--P2Y Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	150322-43-3
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₀ FNO ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	373.44
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

动物实验（体内实验）

Prasugrel 在 WT 小鼠体内表现出血小板抑制作用，比 clopidogrel 有效 8.2 倍。^[1] 在患有大脑和外周动脉闭塞疾病的大鼠模型中，Prasugrel (3, 10 mg/kg) 剂量依赖性显著减少辐射 24 h 后血栓介导的脑梗塞。在栓塞性脑梗死大鼠模型中，Prasugrel (0.3-3 mg/kg) 剂量依赖性减少血管损伤 24 h 后脑梗塞的发病率，总面积和总数量。在月桂酸诱导的外周血管闭塞性疾病的大鼠体内，月桂酸注射前一天，Prasugrel (0.03-3 mg/kg/day) 连续给药 11 天剂量依赖性抑制疾病的发展。^[2]

参考文献

- [1]. Hashimoto M, et al. The influence of P2Y₁₂ receptor deficiency on the platelet inhibitory activities of prasugrel in a mouse model: evidence for specific inhibition of P2Y₁₂ receptors by prasugrel. *Biochem Pharmacol.* 2007 Oct 1;74(7):1003-9.
- [2]. Wu K, et al. Effects of prasugrel, a novel P2Y₁₂ inhibitor, in rat models of cerebral and peripheral artery occlusive diseases. *Eur J Pharmacol.* 2009 Jun 10;612(1-3):29-34.