

DU-176;Edoxaban p-toluenesulfonate monohydrate

伊多塞班对甲苯磺酸盐一水合物

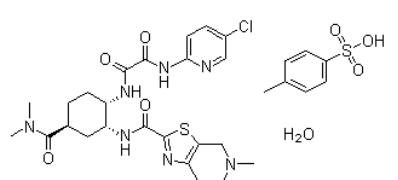
产品编号：MB3186

质量标准：>98%,FXa 抑制剂

包装规格：10MG;50MG;200MG

产品形式：powder

基本信息

分子式	C ₂₄ H ₃₀ ClN ₇ O ₄ S.C ₇ H ₈ O ₃ S.H ₂ O	结 构 式	
分子量	738.27		
CAS No.	1229194-11-9		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 100 mg/mL (135.45 mM) Water Insoluble Ethanol Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：依度沙班对甲苯磺酸盐一水合物 Edoxaban(DU-176)是口服的 FXa 抑制剂。

别名：DU-176b tosylate Monohydrate

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO 100 mg/mL (135.45 mM);Water Insoluble;Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Edoxaban 在临床开发研究中作为口服 Xa 因子 (FXa 的) 抑制剂，让病人中风时预防心房颤动，针对一些老年人经常服用阿司匹林(ASA)或非甾体类抗炎药物以预防并发症。
靶点	Factor Xa (Cell-free assay) 0.561 nM(Ki)
体外研究	Edoxaban PK 不受低剂量 ASA 或萘普生影响，但是高剂量 ASA 约 30%，可增加全身性 edoxaban 暴露。通过口服 ASA 或萘普生，edoxaban 对凝血酶原时间，活化部分凝血活酶时间，国际标准化比值 抗 FXa 和固有的 FXa 活性不会被影响，通过 edoxaban，高剂量 ASA、低剂量 ASA 或萘普生抑制血小板聚集没有受到影响。
体内研究	在大鼠和猴子体内，Edoxaban 口服给药产生有效的抗 Xa 活性和高血浆药物浓度。在体内实

验中，Edoxaban 剂量依赖性抑制大鼠和兔子血栓症模型中的血栓形成。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本产品为临床开发过程中能够预防中风的口服 Xa 因子 (FXa) 抑制剂。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.3545 mL	6.7726 mL	13.5452 mL
5 mM	0.2709 mL	1.3545 mL	2.7090 mL
10 mM	0.1355 mL	0.6773 mL	1.3545 mL
50 mM	0.0271 mL	0.1355 mL	0.2709 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验：	Animal Models: 大鼠和兔子静脉停滞血栓模型 Formulation: 0.5% 甲基纤维素 Dosages: 0.3-3 毫克/千克 (兔子) ; 0.5-12.5 毫克/千克(大鼠) Administration: 口服
--------------	---

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。