

Catalog Number: CM00592

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM00592

**CAS号:**  
211914-51-1

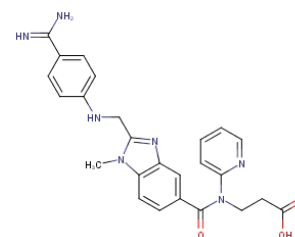
**分子式:**  
C<sub>25</sub>H<sub>25</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>

**主要靶点:**  
Thrombin

**主要通路:**  
蛋白酶体

**分子量:**  
471.51

**溶解度:**  
H<sub>2</sub>O:< 0.1 mg/mL  
(insoluble);DMSO:< 1 mg/mL  
(insoluble or slightly soluble);0.1  
M HCL:12.5 mg/mL (26.51 mM)



## 靶点活性

Thrombin:9.3 nM

## 体外活性

Dabigatran是一种高效的抗凝血剂。研究表明，将Dabigatran中的末端苯环替换为更亲水的2-吡啶基团，不会显著降低其活性。Dabigatran通过K<sub>i</sub>值分别为4.5 nM、1.7 μM、3.8 μM、50 nM、45 μM和20 μM，抑制凝血酶、纤溶酶、凝血因子Xa、胰蛋白酶、tPA和激活的蛋白C。[1] Dabigatran特异性地并可逆地抑制凝血酶。[2]

## 体内活性

Dabigatran在通过静脉(iv)给药后，展现出最佳的活性特性，适用于大鼠。[1] 穿心莲内酯口服(p.o.)给药后，达比加群的生物利用度为7.2%。口服(p.o.)治疗后，达比加群主要通过粪便排泄，而静脉(iv)给药后，则主要通过尿液排泄。达比加群的平均末梢半衰期约为8小时。在口服(p.o.)和静脉(iv)给药后，分别有0.4%和4%的剂量以达比加群酯葡萄糖醛酸盐形式从尿中排出。[3]

## 储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.