上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

产品名称：阿加曲班
产品别名：Argatroban；MD-805; MCI-9038; Argipidine

生物活性：

Description	Argatroban 是一种有效的、选择性的 thrombin 合成抑制剂，Ki 值范围为 5 nM-39 nM，被用作抗凝剂。
IC_{50} & Target	Thrombin[1]. 5-39 nM(Ki)
In Vitro	Argatroban 是一个有效的和选择性的合成凝血酶抑制剂，Ki 对抗凝血酶值范围从 5 nM 至 39 nM。在富血小板和红细胞富含血栓形成的动物模型中，Argatroban 有抗血栓形成性能。Argatroban 剂量依赖性可防止血栓形成，ED 50 为 125 微克/千克。Argatroban 剂量依赖性增加凝血酶时间 511％，增加 APTT73％。[1] Argatroban 可以直接诱导血管平滑肌细胞的表型转换，上调 SMemb 的，PAI-1，和β-肌动蛋白的 mRNA。[2]
In Vivo	在中动脉（MCA）阻塞后，Argatroban 抑制微血栓形成达 3 小时。超过 3 个小时，这是无效的。在 MCA 闭塞 6 小时后，Argatroban 也显著减少缺血性脑损伤的大小。[3] 在大鼠远端大脑中动脉闭塞模型中，Argatroban（0.3 毫克/ H/鼠）显著降低远端大脑中动脉（DMCA）闭塞后微血栓的数量。远端大脑中动脉（DMCA）闭塞后，Argatroban（0.1 和 0.3 毫克/小时/大鼠）显著逆转局部脑血流量（rCBF）下降。Argatroban（0.3 毫克/小时/大鼠）也显著降低脑梗塞的大小。[4]
Solvent&Solubility	***In Vitro:*** **DMSO : 9 mg/mL (17.69 mM)** **Ethanol：9 mg/mL (17.69 mM)** **Water：Insoluble**

Preparing Stock Solutions

Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9661 mL	9.8303 mL	19.6607 mL
5 mM	0.3932 mL	1.9661 mL	3.9321 mL
10 mM	0.1966 mL	0.9830 mL	1.9661 mL
50 mM	-	-	-

*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时，请在 6 个月内使用，-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

References

[1] Berry CN, et al. Br J Pharmacol,?994, 113(4), 1209-1214.
[2] Yoshinaga M, et al. Eur J Pharmacol,?003, 461(1), 9-17.
[3] Kawai H, et al. Jpn J Pharmacol,?995, 69(2), 143-148.
[4] Kawai H, et al. J Pharmacol Exp Ther,?996, 278(2), 780-785.