

产品名称: **APS-2-79 (hydrochloride)**  
产品别名: **APS-2-79 hydrochloride; APS-2-79 HCl**

生物活性:					
Description	APS-2-79 是一种 MAPK 拮抗剂, 可以通过拮抗 RAF 的异源二聚及 KSR 结合的 MEK 磷酸化、激活所需的构象变化, 来调节 KSR 依赖的 MAPK 信号通路。IC50=120 ± 23 nM。				
IC <sub>50</sub> & Target	KSR2 [1] (Cell-free assay)				
	120 nM				
In Vitro	APS-2-79 通过直接结合于 KSR 活性部位, 拮抗 RAF 对 MEK 的磷酸化。当 KSR 缺失或具有 KSR(A690F)突变时, APS-2-79 在体外实验中不具有活性。在具有 Ras 突变的细胞系中, APS-2-79 能通过拮抗其负反馈信号, 增强好几种 MEK 抑制剂的效果[1]。				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 97 mg/mL (228.83 mM)</b> <b>Ethanol: 32 mg/mL (75.49 mM)</b> <b>Water: Insoluble</b>				
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3591 mL	11.7955 mL	23.5910 mL
		5 mM	0.4718 mL	2.3591 mL	4.7182 mL
		10 mM	0.2359 mL	1.1796 mL	2.3591 mL
		50 mM	0.0472 mL	0.2359 mL	0.4718 mL
	*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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 储存时, 请在 1 个月内使用。				
References	[1] Neil S. Dhawan, et al. Nature. 2016, 537: 112-116.				
实验参考:					
Cell Assay	细胞实验: [1] <b>Cell lines:</b> HCT-116, A549, SK-MEL-239 和 A375 细胞系 <b>Concentrations:</b> 1 μM <b>Incubation Time:</b> 72 h <b>Method:</b> 将 A549, HCT-116, A375, SK-MEL-239, COLO-205, LOVO, SK-MEL-2, CALU-6, MEWO, SW620 和 SW1417 细胞以每孔 500 个细胞的密度铺于 96 孔板, 用抑制剂处理 72 小时后, 使用 resazurin 测定其细胞活力。				
References	[1] Neil S. Dhawan, et al. Nature. 2016, 537: 112-116.				