

产品名称: **MG 149**
 产品别名: **Tip60 HAT inhibitor**

生物活性:					
Description	MG149 (Tip60 HAT inhibitor) is a selective and potent Tip60 inhibitor with IC50 of 74 uM, similar potency for MOF (IC50= 47 uM); little potent for PCAF and p300 (IC50 >200 uM)[1].				
IC50 & Target	IC50: 74/47 μM (Tip60/MOF)[1]				
In Vitro	MG 149 (Tip60 HAT inhibitor), at 200 μM, inhibited about 90% of Tip60 activity but had no inhibitory impact on p300 and PCAF. MG 149 was essentially competitive with Ac-CoA and noncompetitive with the histone substrate. HAT inhibition studies with MG 149 demonstrated that both compounds inhibited the HAT activity of the nuclear extracts of different regions significantly (p < 0.05)[1].				
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : ≥ 100 mg/mL (293.72 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9372 mL	14.6860 mL	29.3720 mL
		5 mM	0.5874 mL	2.9372 mL	5.8744 mL
		10 mM	0.2937 mL	1.4686 mL	2.9372 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。				
	<i>In Vivo:</i> 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂： ——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用；以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶				
	1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (8.08 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (8.08 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀 向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。				
	2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (8.08 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (8.08 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。				
	References	[1]. Ghizzoni M, et al. 6-alkylsalicylates are selective Tip60 inhibitors and target the acetyl-CoA binding site. <u>Eur J Med Chem. 2012 Jan;47(1):337-44.</u>			