

产品名称：**Avasimibe**
产品别名：阿伐麦布

生物活性：				
Description	Avasimibe is an oral inhibitor of acyl-Coenzyme A:cholesterol acyltransferase (ACAT) with IC ₅₀ s of 24 and 9.2 μM for ACAT1 and ACAT2, respectively.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 28 mg/mL (55.81 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.9931 mL	9.9657 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3986 mL	1.9931 mL
		10 mM	0.1993 mL	0.9966 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。 In Vivo: 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: ≥ 2.25 mg/mL (4.48 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.25 mg/mL (4.48 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 22.5 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: 2.25 mg/mL (4.48 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.25 mg/mL (4.48 mM)的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 22.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.25 mg/mL (4.48 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.25 mg/mL (4.48 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 22.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。			
	[1]. Tardif JC et al. Effects of the acyl coenzyme A:cholesterol acyltransferase inhibitor avasimibe on			

References

human atherosclerotic lesions. Circulation, 2004 Nov 23, 110(21):3372-7.

[2]. Raal FJ et al. Avasimibe, an ACAT inhibitor, enhances the lipid lowering effect of atorvastatin in subjects with homozygous familial hypercholesterolemia. Atherosclerosis, 2003 Dec, 171(2):273-9.

[3]. Delsing DJ et al. Acyl-CoA:cholesterol acyltransferase inhibitor avasimibe reduces atherosclerosis in addition to its cholesterol-lowering effect in ApoE*3-Leiden mice. Circulation, 2001 Apr 3, 103(13):1778-86.



源叶生物