



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **Amenamevir (ASP 2151)**

CAS 号: **841301-32-4**

产品货号: **S88719**

生物活性:					
Description	Amenamevir 是一种 helicase-primase 抑制剂,对 HSVs 具有强效的抗病毒活性, EC50 值为 14 ng/mL。				
IC50 & Target[1]	HSV-1 7.7-20 ng/mL (IC50)	HSV-2 15-58 ng/mL (IC50)			
In Vitro	Amenamevir (ASP2151) 可抑制日本和美国分离的 HSV 病毒株以及实验室库存病毒株的复制。Amenamevir 对 HSV-1 和 HSV-2 的平均 EC50 分别为 14 (范围: 7.7 至 20) 和 30 ng/mL (范围: 15 至 58), 而阿昔洛韦 (ACV) 的平均 EC50 分别为 29 (范围: 18 至 38) 和 71 ng/mL (范围: 45 至 95)。Amenamevir 对 HSV 病毒株的 EC50 显著低于 ACV[1]。				
In Vivo	Amenamevir (ASP2151) 给药剂量在 3 至 30 mg/kg/day 范围内, 以剂量依赖性方式加速病毒滴度的降低。Amenamevir 治疗以剂量依赖性方式降低病变评分和 HSV-1 滴度, 且与给药间隔无关。根据相关曲线, 口服 Amenamevir 完全抑制 HSV-1 生长的药代动力学参数估计为: 血清最大药物浓度 (Cmax) 为 10,000 ng/mL 或更高, 24 小时药时曲线 (AUC24h) 为 60 μg·h/mL 或更高, T100 为 21 至 24 小时。感染后 5 天, 血浆中 Amenamevir 的平均浓度以剂量依赖性方式增加, 3 mg/g Amenamevir 或更高剂量可显著降低皮内 HSV-1 滴度[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 50 mg/mL (103.62 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.0723 mL	10.3616 mL	20.7232 mL
		5 mM	0.4145 mL	2.0723 mL	4.1446 mL
		10 mM	0.2072 mL	1.0362 mL	2.0723 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°C, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.31 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合					



	均匀;再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀;然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (4.31 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (4.31 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Katsumata K, et al. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of ASP2151, a helicase-primase inhibitor, in a murine model of herpes simplex virus infection. Antimicrob Agents Chemother. 2013 Mar;57(3):1339-46.

完整储备液配制表:

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, 2 years; -20° C, 1 year. -80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0723 mL	10.3616 mL	20.7232 mL	51.8081 mL
	5 mM	0.4145 mL	2.0723 mL	4.1446 mL	10.3616 mL
	10 mM	0.2072 mL	1.0362 mL	2.0723 mL	5.1808 mL
	15 mM	0.1382 mL	0.6908 mL	1.3815 mL	3.4539 mL
	20 mM	0.1036 mL	0.5181 mL	1.0362 mL	2.5904 mL
	25 mM	0.0829 mL	0.4145 mL	0.8289 mL	2.0723 mL
	30 mM	0.0691 mL	0.3454 mL	0.6908 mL	1.7269 mL
	40 mM	0.0518 mL	0.2590 mL	0.5181 mL	1.2952 mL
	50 mM	0.0414 mL	0.2072 mL	0.4145 mL	1.0362 mL
	60 mM	0.0345 mL	0.1727 mL	0.3454 mL	0.8635 mL



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

	80 mM	0.0259 mL	0.1295 mL	0.2590 mL	0.6476 mL
	100 mM	0.0207 mL	0.1036 mL	0.2072 mL	0.5181 mL



源叶