



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: **VY-3-135**
CAS 号: **1824637-41-3**
产品货号: **S89862**

生物活性:

Description	VY-3-135 is a potent, orally active, and stable ACSS2 inhibitor with an IC50 value of 44 nM. VY-3-135 is specific to ACSS2 among the AcCoA synthetase family of enzymes. VY-3-135 does not inhibit ACSS1 or ACSS3 enzymatic activity. VY-3-135 can be used for the research of breast cancer[1].				
In Vitro	VY-3-135 (0.1, 1 μM; 持续 24 小时) 在 ACSS2low A7C11 和 ACSS2high Brpkp110 细胞中阻断 13C2-乙酸对棕榈酸酯的乙酸依赖性标记[1]。				
In Vivo	VY-3-135 (0.1, 1 μM; 持续 24 小时) 在 ACSS2low A7C11 和 ACSS2high Brpkp110 细胞中阻断 13C2-乙酸对棕榈酸酯的乙酸依赖性标记[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (116.41 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3282 mL	11.6412 mL	23.2823 mL
		5 mM	0.4656 mL	2.3282 mL	4.6565 mL
		10 mM	0.2328 mL	1.1641 mL	2.3282 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, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-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。 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.82 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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 ddH ₂ O 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.82 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.82 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 50% PEG300 $\rightarrow$ 50% Saline Solubility: 25 mg/mL (58.21 mM); 澄清溶液; 超声助溶
参考文献	[1]. Katelyn D Miller, et al. Targeting ACSS2 with a Transition-State Mimetic Inhibits Triple-Negative Breast Cancer Growth. Cancer Res. 2021 Mar 1;81(5):1252-1264.

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, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.3282 mL	11.6412 mL	23.2823 mL	58.2059 mL
	5 mM	0.4656 mL	2.3282 mL	4.6565 mL	11.6412 mL
	10 mM	0.2328 mL	1.1641 mL	2.3282 mL	5.8206 mL
	15 mM	0.1552 mL	0.7761 mL	1.5522 mL	3.8804 mL
	20 mM	0.1164 mL	0.5821 mL	1.1641 mL	2.9103 mL
	25 mM	0.0931 mL	0.4656 mL	0.9313 mL	2.3282 mL
	30 mM	0.0776 mL	0.3880 mL	0.7761 mL	1.9402 mL
	40 mM	0.0582 mL	0.2910 mL	0.5821 mL	1.4551 mL
	50 mM	0.0466 mL	0.2328 mL	0.4656 mL	1.1641 mL
	60 mM	0.0388 mL	0.1940 mL	0.3880 mL	0.9701 mL
	80 mM	0.0291 mL	0.1455 mL	0.2910 mL	0.7276 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

	100 mM	0.0233 mL	0.1164 mL	0.2328 mL	0.5821 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶