



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: **Z16078526**
CAS 号: **852222-94-7**
产品货号: **S34158**

生物活性:

Description

Z16078526 诱导内源性 Ucp1 表达, 促进原代小鼠棕色脂肪细胞中的 p38 MAPK 磷酸化和脂肪分解。Z16078526 激活小鼠棕色脂肪细胞中的产热基因表达和线粒体活性 (非耦合呼吸)。Z16078526 还刺激小鼠产热。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (269.24 mM); 超声助溶 (<80°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)

	Solvent Concentration	Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		2.6924 mL	13.4622 mL	26.9244 mL
Stock Solutions	5 mM		0.5385 mL	2.6924 mL	5.3849 mL
	10 mM		0.2692 mL	1.3462 mL	2.6924 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。-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 → 90% Corn Oil

Solubility: 5 mg/mL (13.46 mM); 澄清溶液; 超声助溶

此方案可获得 5 mg/mL 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 μ L 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

参考文献

[1]. Vergnes L, et al. Induction of UCP1 and thermogenesis by a small molecule via AKAP1/PKA modulation. J Biol Chem. 2020 Oct 30;295(44):15054-15069.

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。-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



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

DMSO	1 mM	2.6924 mL	13.4622 mL	26.9244 mL	67.3111 mL
	5 mM	0.5385 mL	2.6924 mL	5.3849 mL	13.4622 mL
	10 mM	0.2692 mL	1.3462 mL	2.6924 mL	6.7311 mL
	15 mM	0.1795 mL	0.8975 mL	1.7950 mL	4.4874 mL
	20 mM	0.1346 mL	0.6731 mL	1.3462 mL	3.3656 mL
	25 mM	0.1077 mL	0.5385 mL	1.0770 mL	2.6924 mL
	30 mM	0.0897 mL	0.4487 mL	0.8975 mL	2.2437 mL
	40 mM	0.0673 mL	0.3366 mL	0.6731 mL	1.6828 mL
	50 mM	0.0538 mL	0.2692 mL	0.5385 mL	1.3462 mL
	60 mM	0.0449 mL	0.2244 mL	0.4487 mL	1.1219 mL
	80 mM	0.0337 mL	0.1683 mL	0.3366 mL	0.8414 mL
	100 mM	0.0269 mL	0.1346 mL	0.2692 mL	0.6731 mL

源叶