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

产品名称：Tyrosinase-IN-2
CAS 号：180864-33-9
产品货号：S34113

生物活性：

Description

Tyrosinase-IN-2 (compound 67) 是一种有效的 tyrosinase 抑制剂。酪氨酸酶是一种含铜金属酶，负责黑色素生物合成和酶促褐变中的限速催化步骤。Tyrosinase-IN-2 具有研究皮肤美白剂和食品防腐剂的潜力.

Cellular Effect

Cell Line	Type	Value	Description
Vero	IC50	0.5 mM	Compound tested on intracellular parasites Toxoplasma gondii in vero cells after 24 h
Vero	IC50	1.5 mM	Compound tested on vero cells infected with Toxoplasma gondii after 24 h

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 ：125 mg/mL (557.44 mM; 超声助溶 (<60°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)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	4.4595 mL	22.2975 mL	44.5951 mL
	5 mM	0.8919 mL	4.4595 mL	8.9190 mL
	10 mM	0.4460 mL	2.2298 mL	4.4595 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。

参考文献

[1]. Li J, et al. Recent advances in the design and discovery of synthetic tyrosinase inhibitors. Eur J Med Chem. 2021;224:113744.

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	4.4595 mL	22.2975 mL	44.5951 mL	111.4877 mL
	5 mM	0.8919 mL	4.4595 mL	8.9190 mL	22.2975 mL
	10 mM	0.4460 mL	2.2298 mL	4.4595 mL	11.1488 mL
	15 mM	0.2973 mL	1.4865 mL	2.9730 mL	7.4325 mL
	20 mM	0.2230 mL	1.1149 mL	2.2298 mL	5.5744 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

	25 mM	0.1784 mL	0.8919 mL	1.7838 mL	4.4595 mL
	30 mM	0.1487 mL	0.7433 mL	1.4865 mL	3.7163 mL
	40 mM	0.1115 mL	0.5574 mL	1.1149 mL	2.7872 mL
	50 mM	0.0892 mL	0.4460 mL	0.8919 mL	2.2298 mL
	60 mM	0.0743 mL	0.3716 mL	0.7433 mL	1.8581 mL
	80 mM	0.0557 mL	0.2787 mL	0.5574 mL	1.3936 mL
	100 mM	0.0446 mL	0.2230 mL	0.4460 mL	1.1149 mL