



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: **BRASSININ**
CAS 号: **105748-59-2**
产品货号: **S87986**

生物活性:

Description	Brassinin 是一种来自大白菜的植物抗毒素的代谢产物。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	A549	IC ₅₀	> 100 μM	Antiproliferative activity against human A549 cells assessed as cell viability after 72 hrs by MTT assay	
	CCRF-CEM	IC ₅₀	90.2 μM	Antiproliferative activity against human CCRF-CEM cells assessed as cell viability after 72 hrs by MTT assay	
	HeLa	IC ₅₀	> 100 μM	Antiproliferative activity against human HeLa cells assessed as cell viability after 72 hrs by MTT assay	
	Jurkat	IC ₅₀	> 100 μM	Antiproliferative activity against human Jurkat cells assessed as cell viability after 72 hrs by MTT assay	
	MCF7	IC ₅₀	> 100 μM	Antiproliferative activity against human MCF7 cells assessed as cell viability after 72 hrs by MTT assay	
	MDA-MB-231	IC ₅₀	> 100 μM	Antiproliferative activity against human MDA-MB-231 cells assessed as cell viability after 72 hrs by MTT assay	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (211.53 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	4.2307 mL	21.1533 mL	42.3066 mL
		5 mM	0.8461 mL	4.2307 mL	8.4613 mL
		10 mM	0.4231 mL	2.1153 mL	4.2307 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: 1.25 mg/mL (5.29 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 1.25 mg/mL 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 12.5 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					



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

	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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 1.25 mg/mL (5.29 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 1.25 mg/mL 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 12.5 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。 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。
参考文献	[1]. M. Soledade C. Pedras, et al. Metabolic transformation of the phytoalexin brassinin by the "blackleg" fungus.

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	4.2307 mL	21.1533 mL	42.3066 mL	105.7664 mL
	5 mM	0.8461 mL	4.2307 mL	8.4613 mL	21.1533 mL
	10 mM	0.4231 mL	2.1153 mL	4.2307 mL	10.5766 mL
	15 mM	0.2820 mL	1.4102 mL	2.8204 mL	7.0511 mL
	20 mM	0.2115 mL	1.0577 mL	2.1153 mL	5.2883 mL
	25 mM	0.1692 mL	0.8461 mL	1.6923 mL	4.2307 mL
	30 mM	0.1410 mL	0.7051 mL	1.4102 mL	3.5255 mL
	40 mM	0.1058 mL	0.5288 mL	1.0577 mL	2.6442 mL
	50 mM	0.0846 mL	0.4231 mL	0.8461 mL	2.1153 mL
	60 mM	0.0705 mL	0.3526 mL	0.7051 mL	1.7628 mL
	80 mM	0.0529 mL	0.2644 mL	0.5288 mL	1.3221 mL
	100 mM	0.0423 mL	0.2115 mL	0.4231 mL	1.0577 mL