



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: **Compound C108**

CAS 号: **15533-09-2**

产品货号: **T67012**

生物活性:

Description	Compound C108 is a G3BP2 inhibitor. Compound C108 also targeted stress granule-associated proteins and Gtpase-activating protein (SH3 domain) binding protein 2. Compound C108 potently inhibits esophageal squamous cell carcinoma (ESCC) cell metastasis[1][2].				
IC50 & Target	G3BP2[1]				
In Vitro	Compound C108 (1 μM; 24 h) 对 BT474 细胞具有抗肿瘤活性[1]。 Compound C108 (4 μM; 24 h) 显著降低过表达 G3BP2 的 KYSE410 细胞和转染 LINC01554 的 KYSE30 细胞中 G3BP2 蛋白的表达[2]。 Compound C108 (4 μM; 24 h) 减弱 KYSE410、KYSE30 和 KYSE150 细胞的 ESCC 细胞转移、迁移和侵袭[2]。 Cell Line: G3BP2-overexpressing KYSE410 cells, LINC01554-transfected KYSE30 cells Concentration: 4 μM Incubation Time: 24 h Result: Decreased the protein level of G3BP2 and HDGF.				
In Vivo	Compound C108 (1 μM; 24 h) 靶向并减少肿瘤起始细胞 (TICs)，当把 Compound C108 处理过的 BT-474 细胞注射到雌性非肥胖糖尿病/严重联合免疫缺陷 (NOD-SCID) 小鼠的乳腺脂肪垫中，进行有限稀释异种移植试验时，Compound C108 导致肿瘤起始细胞 (TICs) 数目降低[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验： DMSO 中的溶解度：25 mg/mL (92.50 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	3.6999 mL	18.4993 mL	36.9987 mL
		5 mM	0.7400 mL	3.6999 mL	7.3997 mL
		10 mM	0.3700 mL	1.8499 mL	3.6999 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℃, 6 months; -20℃, 1 month (protect from light)。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。				
参考文献	[1]. Gupta N, et al. Stress granule-associated protein G3BP2 regulates breast tumor initiation. Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Jan 31;114(5):1033-1038. [2]. Zheng Y, et al. G3BP2 regulated by the lncRNA LINC01554 facilitates esophageal squamous cell carcinoma metastasis through stabilizing HDGF transcript. Oncogene. 2022 Jan;41(4):515-526.				

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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				



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	3.6999 mL	18.4993 mL	36.9987 mL	92.4967 mL
	5 mM	0.7400 mL	3.6999 mL	7.3997 mL	18.4993 mL
	10 mM	0.3700 mL	1.8499 mL	3.6999 mL	9.2497 mL
	15 mM	0.2467 mL	1.2333 mL	2.4666 mL	6.1664 mL
	20 mM	0.1850 mL	0.9250 mL	1.8499 mL	4.6248 mL
	25 mM	0.1480 mL	0.7400 mL	1.4799 mL	3.6999 mL
	30 mM	0.1233 mL	0.6166 mL	1.2333 mL	3.0832 mL
	40 mM	0.0925 mL	0.4625 mL	0.9250 mL	2.3124 mL
	50 mM	0.0740 mL	0.3700 mL	0.7400 mL	1.8499 mL
	60 mM	0.0617 mL	0.3083 mL	0.6166 mL	1.5416 mL
	80 mM	0.0462 mL	0.2312 mL	0.4625 mL	1.1562 mL

源叶