



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: **BG45**
产品别名: **BG45**

生物活性:

Description	BG45 is an HDAC class I inhibitor with selectivity for HDAC3 (IC50 = 289 nM). It inhibits HDAC1, HDAC2, and HDAC6 with greatly reduced potency (IC50s = 2, 2.2, and >20 μM, respectively). IC50 value: 289 nM (HDAC3), 2 μM (HDAC1), 2.2 μM (HDAC2), >20 μM (HDAC6) Target: HDAC At concentrations up to 50 mg/kg, BG45 alone or in combination with Bortezomib has been shown to dose-dependently inhibit tumor growth in a mouse model of multiple myeloma.1				
	HDAC3	HDAC1	HDAC2		
IC50 & Target	0.289 μM (IC50)	2.0 μM (IC50)	2.2 μM (IC50)		
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 48 mg/mL (224.07 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.6681 mL	23.3405 mL	46.6810 mL
		5 mM	0.9336 mL	4.6681 mL	9.3362 mL
		10 mM	0.4668 mL	2.3340 mL	4.6681 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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.67 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.67 mM, 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；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.67 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.67 mM, 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。				



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

References

- [1]. Iaconelli J, et al. HDAC6 Inhibitors Modulate Lys49 Acetylation and Membrane Localization of β -Catenin in Human iPSC-Derived Neuronal Cells. ACS Chemical Biology (2015), 10(3), 883-890.
- [2]. Tang D, et al. Metformin facilitates BG45-induced apoptosis via an anti-Warburg effect in cholangiocarcinoma cells. Oncol Rep. 2018 Apr;39(4):1957-1965.



源叶生物