



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: HhAntag
产品别名: HhAntag

生物活性:					
Description	HhAntag is a small molecule inhibitor of GLI1-mediated transcription, an essential down-stream element of the Hedgehog (Hh) pathway; antitumor agent. IC50 value: Target: Gli				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (221.77 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2177 mL	11.0884 mL	22.1769 mL
		5 mM	0.4435 mL	2.2177 mL	4.4354 mL
		10 mM	0.2218 mL	1.1088 mL	2.2177 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p> <p>In Vivo:</p> <p>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：</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 3 mg/mL (6.65 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (6.65 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 30.0 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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 3 mg/mL (6.65 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (6.65 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。</p>				
	[1]. Actis, Marcelo; Connelly, Michele C.; Mayasundari, Anand et al. A structure-activity relationship study of small-molecule inhibitors of GLI1-mediated transcription. Biopolymers (2011), 95(1), 24-30.				
	[2]. Mahindroo, Neeraj; Connelly, Michele C.; Punchihewa, Chandanamali; et al. Amide conjugates of				



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

- ketoprofen and indole as inhibitors of Gli1-mediated transcription in the Hedgehog pathway. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2010), 18(13), 4801-4811.
- [3]. Yauch, Robert L.; Gould, Stephen E.; Scales, Suzie J.; et al. A paracrine requirement for hedgehog signalling in cancer. *Nature* (London, United Kingdom) (2008), 455(7211), 406-410.



源叶生物