



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: 2-[6-[(3-氯苯基)氨基]-9-异丙基-9H-嘌呤-2-基]氨基]乙醇  
产品别名: NG 52; Compound 52

生物活性:

Description	NG 52 (Compound 52 ) is a potent, cell-permeable, reversible, selective, and ATP-compatible inhibitor of the cell cycle-regulating kinase, Cdc28p (IC50 = 7 μM), and the related Pho85p kinase (IC50 = 2 μM). IC50 value: 7 uM [1] Target: Cdc28p Compound 52 inhibited growth in a drug-sensitized yeast strain with a GI 50 of 30 uM. In contrast, the closely related compound 52Me proved to be a significantly weaker inhibitor of yeast growth (GI50=200 uM).				
IC50 & Target	cdc2-cyclin B	Pho85p			
	0.34 μM (IC50)	2 nM (IC50)			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 100 mg/mL (288.34 mM; Need ultrasonic)</b>				
	<b>Preparing Stock Solutions</b>	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>	<b>10 mg</b>
		1 mM	2.8834 mL	14.4171 mL	28.8342 mL
		5 mM	0.5767 mL	2.8834 mL	5.7668 mL
		10 mM	0.2883 mL	1.4417 mL	2.8834 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。</p> <p><b>In Vivo:</b></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: ≥ 2.5 mg/mL (7.21 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.21 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.21 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.21 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p>				



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>Solubility: <math>\geq 2.5</math> mg/mL (7.21 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (7.21 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 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. ray NS, Wodicka L, Thunnissen AM et al. Exploiting chemical libraries, structure, and genomics in the search for kinase inhibitors. Science. 1998 Jul 24;281(5376):533-8.</p>



源叶生物