



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: **GZD824**
产品别名: **HQP1351**

生物活性:				
Description	GZD824 (HQP1351) is an orally bioavailable Bcr-Abl inhibitor for Bcr-Abl (WT) and Bcr-Abl (T315I) with IC50s of 0.34 nM and 0.68 nM, respectively[1].			
IC ₅₀ & Target	IC50: 0.34/0.68 nM (Bcr-Abl wt/T315I)[1]			
In Vitro	GZD824 (HQP1351) potently suppresses proliferation of Bcr-Abl-positive K562 and Ku812 human CML cells with IC ₅₀ values of 0.2 and 0.13 nM, respectively[1].			
In Vivo	GZD824 induces tumor regression in mouse xenograft tumor models driven by Bcr-Abl (WT) or the mutants and significantly improves the survival of mice bearing an allograft leukemia model with Ba/F3 cells harboring Bcr-Abl(T315I)[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (187.77 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	1.8777 mL	9.3886 mL
		5 mM	0.3755 mL	1.8777 mL
		10 mM	0.1878 mL	0.9389 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: ≥ 2.75 mg/mL (5.16 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (5.16 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 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: ≥ 2.75 mg/mL (5.16 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (5.16 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 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

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (5.16 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (5.16 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 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Ren X, Pan X, Zhang Z, Identification of GZD824 as an orally bioavailable inhibitor that targets phosphorylated and nonphosphorylated breakpoint cluster region-Abelson (Bcr-Abl) kinase and overcomes clinically acquired mutation-induced resistance against imatinib. J Med Chem. 2013 Feb 14;56(3):879-94.</p>

源叶生物