



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: **CID5721353**

CAS 号: **301356-95-6**

产品货号: **S88639**

生物活性:					
Description	CID5721353 是一种 BCL6 抑制剂, IC50 为 212 μM, Ki 值为 147 μM。				
IC50 & Target	IC50: 212 μM (BCL6)[1] Ki: 147 μM(BCL6)[1]				
In Vitro	BCL6 is a member of the BTB/POZ family of transcription factors. CID5721353 (Compound 79-6) specifically inhibits BCL6 repressor activity. CID5721353 disrupts BCL6 transcriptional complexes and reactivates BCL6 target genes. CID5721353 can specifically kill primary human DLBCL cells. Fifteen of 19 BCL6-positive cases (79%) display greater than 25% loss of viability in response to CID5721353 at 125 or 250 μM[1].				
In Vivo	In order to test whether CID5721353 (Compound 79-6) can perform as an anti-lymphoma therapeutic agent in vivo, whether it can penetrate tumors after parenteral administration through a distal site is determined. For this purpose 107OCI-Ly7 cells are injected into the right flank of 10 SCID mice and allowed to form tumors. Once tumors reach ~1.5 grams, animals are injected IP with a single dose of 50 mg/kg of CID5721353 in 10% DMSO or vehicle (10% DMSO) and sacrificed at 0.5, 1, 1.5, 3, 6, 12 and 24 hours after CID5721353 administration. Blood and tumors are harvested. Quantitative HPLC/MS analysis of the serum shows that CID5721353 levels peak (to 55 μg/mL, which is equivalent to a 122 μM concentration) one hour after the IP injection. CID5721353 also reaches its highest peak (24.5 ng/mg) at the 1-hour time point in the tumors, and after a sharp decline in levels, decreases gradually over 24 hours[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (109.34 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	2.1868 mL	10.9342 mL	21.8684 mL
		5 mM	0.4374 mL	2.1868 mL	4.3737 mL
		10 mM	0.2187 mL	1.0934 mL	2.1868 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					



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

	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; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (5.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。
参考文献	[1]. Cerchietti LC, et al. A small-molecule inhibitor of BCL6 kills DLBCL cells in vitro and in vivo. Cancer Cell. 2010 Apr 13;17(4):400-11.

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 $^{\circ}$ C, 2 years; -20 $^{\circ}$ C, 1 year. -80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 2 年内使用, -20 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.1868 mL	10.9342 mL	21.8684 mL	54.6711 mL
	5 mM	0.4374 mL	2.1868 mL	4.3737 mL	10.9342 mL
	10 mM	0.2187 mL	1.0934 mL	2.1868 mL	5.4671 mL
	15 mM	0.1458 mL	0.7289 mL	1.4579 mL	3.6447 mL
	20 mM	0.1093 mL	0.5467 mL	1.0934 mL	2.7336 mL
	25 mM	0.0875 mL	0.4374 mL	0.8747 mL	2.1868 mL
	30 mM	0.0729 mL	0.3645 mL	0.7289 mL	1.8224 mL
	40 mM	0.0547 mL	0.2734 mL	0.5467 mL	1.3668 mL
	50 mM	0.0437 mL	0.2187 mL	0.4374 mL	1.0934 mL
	60 mM	0.0364 mL	0.1822 mL	0.3645 mL	0.9112 mL
	80 mM	0.0273 mL	0.1367 mL	0.2734 mL	0.6834 mL
	100 mM	0.0219 mL	0.1093 mL	0.2187 mL	0.5467 mL