

产品名称：**HLCL-61 (hydrochloride)**
产品别名：**HLCL-61 hydrochloride**

生物活性:						
Description		HLCL-61 hydrochloride is a first-in-class inhibitor of protein arginine methyltransferase 5 (PRMT5).				
IC ₅₀ & Target		Protein arginine methyltransferase 5[1]				
In Vitro		HLCL-61 hydrochloride (1-100 μM; 24-72 hours) reduces cells growth at dose-dependent manner with IC50s of 14.12, 16.74, 6.3, 8.72 μM for MV4-11 cells, THP-1 cells, FLT3-WT blast, and FLT3-ITD blast, respectively[1].				
		HLCL-61 hydrochloride shows effective inhibition of symmetric arginine dimethylation (me2) of histones H3 and H4 in AML samples, starting at 12 h post-treatment and persisting after 48 h[1].				
		Cell Viability Assay[1]				
		Cell Line:	MV4-11 cells, THP-1 cells, FLT3-WT blast (primary blasts from patients), FLT3-ITD blast (primary blasts from patients)			
		Concentration:	1, 5, 10, 25, 50, 100 μM			
		Incubation Time:	24, 48, 72 hours			
		Result:	Dose-dependent reduction in cell viability with IC ₅₀ s of 14.12, 16.74, 6.3, 8.72 μM for MV4-11 cells, THP-1 cells, FLT3-WT blast, and FLT3-ITD blast, respectively.			
Solvent&Solubility		In Vitro:				
		DMSO : 50 mg/mL (131.26 mM; Need ultrasonic)				
		Preparing Stock Solutions	<div>SolventMassConcentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	2.6253 mL	13.1265 mL	26.2529 mL
			5 mM	0.5251 mL	2.6253 mL	5.2506 mL
			10 mM	0.2625 mL	1.3126 mL	2.6253 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℃, 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。				
		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 (6.56 mM); Clear solution						
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.56 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 (6.56 mM); Clear solution						

	<p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.56 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 \rightarrow90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.56 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.56 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 25.0 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]. <u>Tarighat SS, et al. The dual epigenetic role of PRMT5 in acute myeloid leukemia: gene activation and repression via histone arginine methylation. Leukemia. 2016 Apr;30(4):789-99.</u></p>



源叶生物