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：CWI1-2 hydrochloride
CAS 号：2408590-37-2
产品货号：S34013

生物活性：

Description

CWI1-2 hydrochloride 是一种 IGF2BP2 抑制剂，结合 IGF2BP2 并抑制其与 m6A 修饰的靶转录物的相互作用，可诱导细胞凋亡 (apoptosis)和分化，显示出良好的抗白血病作用.

In Vitro

CWI1-2 (0-1 μM, 24 h) hydrochloride 具有良好的抗白血病功效[1]。

Apoptosis Analysis[1]

Cell Line:	MonoMac6, MOLM13
Concentration:	0-1 μM
Incubation Time:	24 h
Result:	Induced significant cell differentiation and apoptosis in a concentration-dependent manner in IGF2BP2-high cells but not in IGF2BP2-low cells. Reduced Gln uptake and impaired mitochondrial function, resulting in reduced ATP production in AML cells. Significantly inhibited the colony-forming ability of MA9-induced leukemic mouse blasts and greatly impairs the self-renewal of LSC/LIC.

In Vivo

CWI1-2（5 mg/kg，i.v.，每日一次，7-10 天）hydrochloride 可显着延缓 BMT 受体 B6.SJL（CD45.1）小鼠白血病的发生和存活时间，体重无明显影响[1]。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 ：50 mg/mL (89.89 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	1.7978 mL	8.9891 mL	17.9782 mL
	5 mM	0.3596 mL	1.7978 mL	3.5956 mL
	10 mM	0.1798 mL	0.8989 mL	1.7978 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。

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

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

	Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (2.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 12.5 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 ddH₂ O 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 → 90% Corn Oil Solubility: 1.25 mg/mL (2.25 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 1.25 mg/mL 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。
参考文献	[1]. Hengyou Weng, et al. The m6A reader IGF2BP2 regulates glutamine metabolism and represents a therapeutic target in acute myeloid leukemia. Cancer Cell. 2022 Dec 12;40(12):1566-1582.e10.

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°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-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。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	**1 mM**	1.7978 mL	8.9891 mL	17.9782 mL	44.9454 mL
	5 mM	0.3596 mL	1.7978 mL	3.5956 mL	8.9891 mL
	10 mM	0.1798 mL	0.8989 mL	1.7978 mL	4.4945 mL
	15 mM	0.1199 mL	0.5993 mL	1.1985 mL	2.9964 mL
	20 mM	0.0899 mL	0.4495 mL	0.8989 mL	2.2473 mL
	25 mM	0.0719 mL	0.3596 mL	0.7191 mL	1.7978 mL
	30 mM	0.0599 mL	0.2996 mL	0.5993 mL	1.4982 mL
	40 mM	0.0449 mL	0.2247 mL	0.4495 mL	1.1236 mL
	50 mM	0.0360 mL	0.1798 mL	0.3596 mL	0.8989 mL
	60 mM	0.0300 mL	0.1498 mL	0.2996 mL	0.7491 mL
	80 mM	0.0225 mL	0.1124 mL	0.2247 mL	0.5618 mL