



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: RIN1; RBPJ Inhibitor-1

CAS 号: 2682114-39-0

产品货号: S89828

生物活性:

Description

RBPJ Inhibitor-1 (RIN1), the first RBPJ inhibitor, blocks the functional interaction of RBPJ with SHARP.
RBPJ Inhibitor-1 (RIN1) inhibits NOTCH-dependent tumor cell proliferation[1].

In Vitro

RIN1 抑制血液癌细胞系的增殖并促进骨骼肌从 C2C12 成肌细胞分化[1]。
RIN1 (0.6 μM, 对应于 3 × IC50) 减少 MHC+ 细胞的数量并增加每个细胞的细胞核数量, 表明它诱导多核肌纤维的形成[1]。

Cell Viability Assay[1]

Cell Line:	AD-293 cells were transfected with RBPJ-VP16myc.
Concentration:	2 μM.
Incubation Time:	17 hours.
Result:	Inhibited Hes1-Luciferase activity with an IC50 of 0.18 μM and Emax of 82%. Inhibited NOTCH3 ICD with similar potency and efficacy (0.19 μM and Emax=88%).

Cell Proliferation Assay[1]

Cell Line:	T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL) patients (Jurkat and KOPT-K1) and in the mantle cell lymphoma (MCL) line REC-1.
Concentration:	0.1-10 μM.
Incubation Time:	96 h.
Result:	Inhibited NOTCH-dependent tumor cell proliferation. Was active in both the cancer cell anti-proliferation and myoblast differentiation assays.

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (321.22 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	3.2122 mL	16.0612 mL	32.1223 mL
	5 mM	0.6424 mL	3.2122 mL	6.4245 mL
	10 mM	0.3212 mL	1.6061 mL	3.2122 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.68 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.68 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.68 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液，此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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]. Cecilia Hurtado, et al. Disruption of NOTCH signaling by a small molecule inhibitor of the transcription factor RBPJ. Sci Rep. 2019 Jul 25;9(1):10811.

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℃, 2 years; -20℃, 1 year。-80℃ 储存时，请在 2 年内使用， -20℃ 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	3.2122 mL	16.0612 mL	32.1223 mL	80.3058 mL
	5 mM	0.6424 mL	3.2122 mL	6.4245 mL	16.0612 mL
	10 mM	0.3212 mL	1.6061 mL	3.2122 mL	8.0306 mL
	15 mM	0.2141 mL	1.0707 mL	2.1415 mL	5.3537 mL
	20 mM	0.1606 mL	0.8031 mL	1.6061 mL	4.0153 mL
	25 mM	0.1285 mL	0.6424 mL	1.2849 mL	3.2122 mL



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

	30 mM	0.1071 mL	0.5354 mL	1.0707 mL	2.6769 mL
	40 mM	0.0803 mL	0.4015 mL	0.8031 mL	2.0076 mL
	50 mM	0.0642 mL	0.3212 mL	0.6424 mL	1.6061 mL
	60 mM	0.0535 mL	0.2677 mL	0.5354 mL	1.3384 mL
	80 mM	0.0402 mL	0.2008 mL	0.4015 mL	1.0038 mL
	100 mM	0.0321 mL	0.1606 mL	0.3212 mL	0.8031 mL



源叶