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：AnnH31
CAS 号：241809-12-1
产品货号：S34213

生物活性：

Description

AnnH31 是一种 Dyrk1A 抑制剂 (IC50: 81 nM)。AnnH31 还抑制 MAO-A，IC50 为 3.2 μM。AnnH31 抑制 HeLa、PC12 和 SH-SY5Y 细胞活力.

IC50 & Target

81 nM (Dyrk1A), 3.2 μM (MAO-A)[1]

In Vitro

AnnH31 (1-10 μM；作用 3 天) 高浓度使用时会降低 HeLa、PC12 和 SH-SY5Y 细胞活力[1]。

AnnH31 (0.33-3 μM；作用 18 小时) 可降低 SF3B1 和 SEPT4 的磷酸化[1]。

Cell Viability Assay[1]

Cell Line:	HeLa, PC12 and SH-SY5Y cells
Concentration:	1 μM, 3 μM, 10 μM
Incubation Time:	for 3 days
Result:	Reduced cell viability when used at high concentrations.

Western Blot Analysis[1]

Cell Line:	HeLa cells
Concentration:	0.33 μM, 1 μM, 3 μM
Incubation Time:	18 h
Result:	Reduced the phosphorylation of SF3B1 and SEPT4.

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 ：125 mg/mL (497.45 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	3.9796 mL	19.8981 mL	39.7962 mL
	5 mM	0.7959 mL	3.9796 mL	7.9592 mL
	10 mM	0.3980 mL	1.9898 mL	3.9796 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 (protect from light)。-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。

参考文献

[1]. Rüben K, et al. Selectivity Profiling and Biological Activity of Novel β-Carbolines as Potent and Selective DYRK1 Kinase Inhibitors. PLoS One. 2015 Jul 20;10(7):e0132453.

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 (protect from light)。-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。

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

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	**1 mM**	3.9796 mL	19.8981 mL	39.7962 mL	99.4906 mL
	5 mM	0.7959 mL	3.9796 mL	7.9592 mL	19.8981 mL
	10 mM	0.3980 mL	1.9898 mL	3.9796 mL	9.9491 mL
	15 mM	0.2653 mL	1.3265 mL	2.6531 mL	6.6327 mL
	20 mM	0.1990 mL	0.9949 mL	1.9898 mL	4.9745 mL
	25 mM	0.1592 mL	0.7959 mL	1.5918 mL	3.9796 mL
	30 mM	0.1327 mL	0.6633 mL	1.3265 mL	3.3164 mL
	40 mM	0.0995 mL	0.4975 mL	0.9949 mL	2.4873 mL
	50 mM	0.0796 mL	0.3980 mL	0.7959 mL	1.9898 mL
	60 mM	0.0663 mL	0.3316 mL	0.6633 mL	1.6582 mL
	80 mM	0.0497 mL	0.2487 mL	0.4975 mL	1.2436 mL
	100 mM	0.0398 mL	0.1990 mL	0.3980 mL	0.9949 mL