



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: **ML329**
CAS 号: **19992-50-8**
产品货号: **S87734**

生物活性:

Description	ML329 是一种小眼畸形相关转录因子 (MITF) 抑制剂, ML329 抑制 TRPM-1 启动子活性, IC50 值为 1.2 μM。				
IC50 & Target	IC50: 1.2 μM (TRPM-1)[1]				
In Vitro	ML329 抑制许多小眼相关转录因子 (MITF) 靶基因的表达, 并阻止许多需要 MITF 才能增殖的细胞系的增殖。ML329 可以直接或间接与 MITF 或 MITF 监管网络的组成部分相互作用。作为调节细胞周期和色素沉着的转录因子, MITF 与 ML329 的干扰将有助于表征 MITF 在黑色素瘤中的特定作用, 并验证阻断 MITF 功能作为黑色素瘤的潜在处理方法。ML329 显示出针对 MITF 依赖性细胞、原代黑素细胞的特异性活性, 但对 A375 细胞的活力没有影响。ML329 降低多个 MITF 靶基因的表达, 包括色素相关基因和细胞周期调节因子 CDK2。作为一种工具化合物, ML329 将有助于阐明 MITF 在黑素细胞谱系发育和黑色素瘤疾病进展中的作用[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (15.23 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) DMF 中的溶解度 : 5 mg/mL (15.23 mM; 超声助溶)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.0456 mL	15.2281 mL	30.4562 mL
		5 mM	0.6091 mL	3.0456 mL	6.0912 mL
		10 mM	0.3046 mL	1.5228 mL	3.0456 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: 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 0.5% CMC-Na/saline water Solubility: 5 mg/mL (15.23 mM); 悬浊液; 超声助溶。					
参考文献	[1]. Faloon PW, et al. A Small Molecule Inhibitor of the MITF Molecular Pathway. Probe Reports from the NIH Molecular Libraries Program [Internet]. Bethesda (MD): National Center for Biotechnology Information (US); 2010-2012 Dec 13.				

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, 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。



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/ DMF	1 mM	3.0456 mL	15.2281 mL	30.4562 mL	76.1406 mL
	5 mM	0.6091 mL	3.0456 mL	6.0912 mL	15.2281 mL
	10 mM	0.3046 mL	1.5228 mL	3.0456 mL	7.6141 mL
	15 mM	0.2030 mL	1.0152 mL	2.0304 mL	5.0760 mL



源叶