



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: **PY-60**
CAS 号: **2765218-56-0**
产品货号: **S89360**

生物活性:				
Description	PY-60 是一种靶向膜联蛋白 A2 (ANXA2) 的 YAP 转录活性的特异的激活剂 ($K_d=1.4 \mu M$)。PY-60 直接与 ANXA2 结合并拮抗其抑制 YAP 活性的正常细胞功能。			
In Vitro	PY-60 以 ANXA2 为靶标以激活 YAP[1]。 PY-60 是一种噻唑取代衍生物, 在 293A-TEAD-LUC 细胞中剂量依赖性地诱导荧光素酶活性。当细胞以高细胞密度 (分别为 $EC_{50}=1.5$ 和 $1.6 \mu M$) 接种时, 血清不存在。PY-60 处理还剂量依赖性地促进细胞中 YAP 和 TEAD 蛋白的结合, 并诱导 YAP 的核定位以响应增加的细胞密度。PY-60 显著提高 293A 细胞和其他人类细胞中 YAP 控制的转录物 (即 ANRKD1、CYR61 和 CTGF) 的水平线 (即 MCF10A、HEK293T、H69 和 HaCaT), 但并未增加 YAP 本身的水平 (YAP1)[1]。 PY-60 在成年动物中激活增殖性 YAP 依赖性转录程序, 能够通过增殖重塑表皮[1]。 PY-60 从细胞膜上释放 ANXA2-YAP 复合物, 并竞争磷酸肌醇的 ANXA2 结合[1]。			
In Vivo	PY-60 ($10 \mu M$; 在 10 天内局部应用于野生型成年 C57BL/6 小鼠的背部皮肤) 促进角质形成细胞和 K14 阳性前体的显著扩张, 如苏木精和伊红以及抗-研究结束时的 K14 组织学染色。PY-60 导致表皮厚度大约加倍, 这是由于每单位长度皮肤的角质形成细胞数量增加所致[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (319.11 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
		1 mM	3.1911 mL	15.9556 mL
		5 mM	0.6382 mL	3.1911 mL
		10 mM	0.3191 mL	1.5956 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: $-80^{\circ}C$, 2 years; $-20^{\circ}C$, 1 year. $-80^{\circ}C$ 储存时, 请在 2 年内使用, $-20^{\circ}C$ 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.98 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 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 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水			



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

	溶液。
参考文献	[1]. Shalhout SZ, et al. YAP-dependent proliferation by a small molecule targeting annexin A2. Nat Chem Biol. 2021;17(7):767-775.

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.1911 mL	15.9556 mL	31.9112 mL	79.7779 mL
	5 mM	0.6382 mL	3.1911 mL	6.3822 mL	15.9556 mL
	10 mM	0.3191 mL	1.5956 mL	3.1911 mL	7.9778 mL
	15 mM	0.2127 mL	1.0637 mL	2.1274 mL	5.3185 mL
	20 mM	0.1596 mL	0.7978 mL	1.5956 mL	3.9889 mL
	25 mM	0.1276 mL	0.6382 mL	1.2764 mL	3.1911 mL
	30 mM	0.1064 mL	0.5319 mL	1.0637 mL	2.6593 mL
	40 mM	0.0798 mL	0.3989 mL	0.7978 mL	1.9944 mL
	50 mM	0.0638 mL	0.3191 mL	0.6382 mL	1.5956 mL
	60 mM	0.0532 mL	0.2659 mL	0.5319 mL	1.3296 mL
	80 mM	0.0399 mL	0.1994 mL	0.3989 mL	0.9972 mL
	100 mM	0.0319 mL	0.1596 mL	0.3191 mL	0.7978 mL