



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: **BCH001**
CAS 号: **384859-58-9**
产品货号: **S89162**

生物活性:

Description	BCH001 是一种喹啉衍生物,是选择性的 PAPD5 抑制剂。BCH001 可以恢复先天性角化病 (DC) 诱导的多能干细胞中的端粒酶活性和端粒长度。BCH001 对聚 (A)-特异性核糖核酸酶 (PARN) 或几种其他多核苷酸聚合酶均无抑制作用。BCH001 可以用于调控衰老。				
In Vitro	BCH001 (100 nM-1 μM; 持续 7 天) 减少端粒酶 RNA 组分 (TERC) RNA 寡聚腺苷酸化并增加 PARN 突变 iPSC 克隆中的稳态 TERC RNA 水平。BCH001 几乎不会引起全转录组变化,并能挽救其他被 PARN 突变破坏的 ncRNA[1]。 BCH001 (1 μM, 24-72 小时) 对来自 DC 的诱导多能干细胞 (iPSC) 的细胞生长、细胞周期或细胞凋亡没有不利影响[1]。 BCH001 在体外抑制 ATP 和剂量依赖性重组 PAPD5 (rPAPD5)。PAPD5 是一种非经典聚合酶,可使端粒酶 RNA 成分 (TERC) 寡聚腺苷酸化并使其不稳定[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (297.38 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	2.3790 mL	11.8951 mL	23.7903 mL
		5 mM	0.4758 mL	2.3790 mL	4.7581 mL
		10 mM	0.2379 mL	1.1895 mL	2.3790 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。					
参考文献	[1]. Neha Nagpal, et al. Small-Molecule PAPD5 Inhibitors Restore Telomerase Activity in Patient Stem Cells. Cell Stem Cell. 2020 Jun 4;26(6):896-909.e8.				

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	2.3790 mL	11.8951 mL	23.7903 mL	59.4757 mL
	5 mM	0.4758 mL	2.3790 mL	4.7581 mL	11.8951 mL
	10 mM	0.2379 mL	1.1895 mL	2.3790 mL	5.9476 mL
	15 mM	0.1586 mL	0.7930 mL	1.5860 mL	3.9650 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

	20 mM	0.1190 mL	0.5948 mL	1.1895 mL	2.9738 mL
	25 mM	0.0952 mL	0.4758 mL	0.9516 mL	2.3790 mL
	30 mM	0.0793 mL	0.3965 mL	0.7930 mL	1.9825 mL
	40 mM	0.0595 mL	0.2974 mL	0.5948 mL	1.4869 mL
	50 mM	0.0476 mL	0.2379 mL	0.4758 mL	1.1895 mL
	60 mM	0.0397 mL	0.1983 mL	0.3965 mL	0.9913 mL
	80 mM	0.0297 mL	0.1487 mL	0.2974 mL	0.7434 mL
	100 mM	0.0238 mL	0.1190 mL	0.2379 mL	0.5948 mL



源叶