



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: **BYK204165**

CAS 号: **1104546-89-5**

产品货号: **S87683**

生物活性:

Description	BYK204165 是一种有效的选择性 PARP1 抑制剂。BYK204165 抑制重组人 PARP-1 (hPARP-1), pIC50 值为 7.35 (pKi 7.05)。抑制鼠 PARP-2 (mPARP-2), pIC50 值为 5.38 。BYK204165 对 PARP-1 的选择性比对 PARP-2 高 100 倍。				
IC50 & Target[1]	hPARP-1 7.35 (pIC ₅₀)	mPARP-2 5.38 (pIC ₅₀)			
In Vitro	在人 PARP-1 动力学实验中, BYK204165 表现出对酶活性的有效竞争性抑制, 产生的 pKi 值为 7.05[1]。 BYK204165 表现出 C4I 细胞中的 PARP 抑制效力低 (pIC50 为 5.75)[1]。				
In Vivo	BYK204165 未在体内进行研究, 因为它在大鼠微粒体体外测量的半衰期 (t1/2) 较短, 仅为 23 分钟[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (495.50 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	3.9640 mL	19.8200 mL	39.6401 mL
		5 mM	0.7928 mL	3.9640 mL	7.9280 mL
		10 mM	0.3964 mL	1.9820 mL	3.9640 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]. Eltze T, et al. Imidazoquinolinone, imidazopyridine, and isoquinolindione derivatives as novel and potent inhibitors of the poly(ADP-ribose) polymerase (PARP): a comparison with standard PARP inhibitors. Mol Pharmacol. 2008 Dec;74(6):1587-98.				

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	3.9640 mL	19.8200 mL	39.6401 mL	99.1002 mL
	5 mM	0.7928 mL	3.9640 mL	7.9280 mL	19.8200 mL
	10 mM	0.3964 mL	1.9820 mL	3.9640 mL	9.9100 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: shyyssw@sina.com

	15 mM	0.2643 mL	1.3213 mL	2.6427 mL	6.6067 mL
	20 mM	0.1982 mL	0.9910 mL	1.9820 mL	4.9550 mL
	25 mM	0.1586 mL	0.7928 mL	1.5856 mL	3.9640 mL
	30 mM	0.1321 mL	0.6607 mL	1.3213 mL	3.3033 mL
	40 mM	0.0991 mL	0.4955 mL	0.9910 mL	2.4775 mL
	50 mM	0.0793 mL	0.3964 mL	0.7928 mL	1.9820 mL
	60 mM	0.0661 mL	0.3303 mL	0.6607 mL	1.6517 mL
	80 mM	0.0496 mL	0.2478 mL	0.4955 mL	1.2388 mL
	100 mM	0.0396 mL	0.1982 mL	0.3964 mL	0.9910 mL



源叶