



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: **NUN82647**

CAS 号: **16082-64-7**

产品货号: **S87727**

生物活性:

生物活性:

Description	NUN82647 是一种强效细胞毒性化合物, 可抑制细胞周期于 G2 期并诱导细胞凋亡 (apoptosis)。NUN82647 可用于白血病的研究。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	OCI-Ly3	IC ₅₀	> 57 μ M	Cytotoxicity against NF-kappaB overexpressing human OCI-Ly3 cells after 4 hrs	
In Vitro	NUN82647 (QBS; 0.001-10 μ M; 48 小时) 诱导 Jurkat T 细胞死亡, EC50 为 0.77 μ M[1]。				
	NUN82647 (1 μ M; 48 小时) 引发 Jurkat T 细胞中 caspase 依赖性凋亡[1]。				
	NUN82647 (0.25-2 μ M; 48 小时) 诱导 Jurkat T 细胞 G2 期停滞[1]。				
	NUN82647 (1 μ M; 6-24 小时) 提高细胞周期蛋白 B1 以及磷酸化 cdc2 的水平[1]。				
	Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:		Jurkat T cells		
	Concentration:		0.001 μ M, 0.01 μ M, 0.1 μ M, 1 μ M, 10 μ M		
	Incubation Time:		48 h		
	Result:		Induced cell death in Jurkat T cells.		
	Apoptosis Analysis[1]				
	Cell Line:		Jurkat T cells		
	Concentration:		1 μ M		
	Incubation Time:		48 h		
	Result:		Induced nuclear condensation, DNA fragmentation and increased the sub-G1 peak.		
	Cell Cycle Analysis[1]				
	Cell Line:		Jurkat T cells		
	Concentration:		0.25 μ M, 0.5 μ M, 1 μ M, 2 μ M		
	Incubation Time:		48 h		
	Result:		Induced G2 arrest.		
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:		Jurkat T cells		
	Concentration:		1 μ M		
	Incubation Time:		6 h, 12 h, 18 h, 24 h		
	Result:		Increased the levels of cyclin B1 as well as phosphorylated-cdc2.		
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (417.56 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.3405 mL	16.7023 mL	33.4046 mL
		5 mM	0.6681 mL	3.3405 mL	6.6809 mL
		10 mM	0.3340 mL	1.6702 mL	3.3405 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

	*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]. Kim YH, et al. G2 arrest and apoptosis by 2-amino-N-quinoline-8-yl-benzenesulfonamide (QBS), a novel cytotoxic compound. Biochem Pharmacol. 2005 May 1;69(9):1333-41.

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.3405 mL	16.7023 mL	33.4046 mL	83.5115 mL
	5 mM	0.6681 mL	3.3405 mL	6.6809 mL	16.7023 mL
	10 mM	0.3340 mL	1.6702 mL	3.3405 mL	8.3511 mL
	15 mM	0.2227 mL	1.1135 mL	2.2270 mL	5.5674 mL
	20 mM	0.1670 mL	0.8351 mL	1.6702 mL	4.1756 mL
	25 mM	0.1336 mL	0.6681 mL	1.3362 mL	3.3405 mL
	30 mM	0.1113 mL	0.5567 mL	1.1135 mL	2.7837 mL
	40 mM	0.0835 mL	0.4176 mL	0.8351 mL	2.0878 mL
	50 mM	0.0668 mL	0.3340 mL	0.6681 mL	1.6702 mL
	60 mM	0.0557 mL	0.2784 mL	0.5567 mL	1.3919 mL
	80 mM	0.0418 mL	0.2088 mL	0.4176 mL	1.0439 mL
	100 mM	0.0334 mL	0.1670 mL	0.3340 mL	0.8351 mL