



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: **OGG1-IN-08**

CAS 号: **350997-39-6**

产品货号: **S89018**

生物活性:				
Description	OGG1-IN-08 是一种有效的 8-氧鸟嘌呤 DNA 糖基酶-1 (OGG1) 抑制剂, 其 IC50 值为 0.22 μ M。OGG1-IN-08 降低 OGG1 的糖基化酶和裂解酶活性。			
IC50 & Target	IC50: 0.22 μ M (OGG1)[1]			
In Vitro	OGG1-IN-08 (50 μM) inhibits different DNA glycosylases activities, it inhibits nei endonuclease VIII-like 1 DNA glycosylase (NEIL1)(84.56%), endonuclease III-like (NTH1)(63.09%), and Fpg (91.74%), respectively[1]. OGG1-IN-08 (10 μM) has a inhibitory OGG1 lyase activity on a substrate containing an AP site compared with the no inhibitor control[1]. OGG1-IN-08 (10 μM) decreases the number of bases released into solution by OGG1 for both the 8-oxo-Gua and FapyGua compared with the no inhibitor[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (95.74 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	3.8295 mL	19.1476 mL
		5 mM	0.7659 mL	3.8295 mL
		10 mM	0.3830 mL	1.9148 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, 6 months; -20°C, 1 month。-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。 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (7.97 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (7.97 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌			



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

	情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Nathan Donley, et al. Small Molecule Inhibitors of 8-Oxoguanine DNA Glycosylase-1 (OGG1). ACS Chem Biol. 2015 Oct 16;10(10):2334-43.

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。 -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	3.8295 mL	19.1476 mL	38.2951 mL	95.7378 mL
	5 mM	0.7659 mL	3.8295 mL	7.6590 mL	19.1476 mL
	10 mM	0.3830 mL	1.9148 mL	3.8295 mL	9.5738 mL
	15 mM	0.2553 mL	1.2765 mL	2.5530 mL	6.3825 mL
	20 mM	0.1915 mL	0.9574 mL	1.9148 mL	4.7869 mL
	25 mM	0.1532 mL	0.7659 mL	1.5318 mL	3.8295 mL
	30 mM	0.1277 mL	0.6383 mL	1.2765 mL	3.1913 mL
	40 mM	0.0957 mL	0.4787 mL	0.9574 mL	2.3934 mL
	50 mM	0.0766 mL	0.3830 mL	0.7659 mL	1.9148 mL
	60 mM	0.0638 mL	0.3191 mL	0.6383 mL	1.5956 mL
	80 mM	0.0479 mL	0.2393 mL	0.4787 mL	1.1967 mL