



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: 8-OH-脱氧鸟嘌呤

CAS 号: 88847-89-6

产品货号: S89643

生物活性:				
Description	8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine 是氧化应激和致癌反应的关键生物标志物。			
IC50 & Target	Human Endogenous Metabolite			
In Vitro	8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG) 是一种良好的生物标志物,可用于评估各种癌症和退化性疾病的风险。8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG) 或 8-oxodG 一直是衡量内源性氧化损伤对 DNA 影响的关键标志物,内源性氧化损伤对 DNA 影响也是启动和促进癌变的一个因素。该生物标志物已被用于评估人类暴露于致癌物质 (例如烟草烟雾、石棉纤维、重金属和多环芳烃) 后的 DNA 损伤[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 155 mg/mL (547.24 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	3.5306 mL	17.6529 mL
		5 mM	0.7061 mL	3.5306 mL
		10 mM	0.3531 mL	1.7653 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。 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: ≥ 2.58 mg/mL (9.11 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.58 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.8 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.58 mg/mL (9.11 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.58 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.8 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。			



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

	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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.58 mg/mL (9.11 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.58 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情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Valavanidis A, et al. 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG): A critical biomarker of oxidative stress and carcinogenesis. J Environ Sci Health C Environ Carcinog Ecotoxicol Rev. 2009 Apr;27(2):120-39.

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	3.5306 mL	17.6529 mL	35.3057 mL	88.2644 mL
	5 mM	0.7061 mL	3.5306 mL	7.0611 mL	17.6529 mL
	10 mM	0.3531 mL	1.7653 mL	3.5306 mL	8.8264 mL
	15 mM	0.2354 mL	1.1769 mL	2.3537 mL	5.8843 mL
	20 mM	0.1765 mL	0.8826 mL	1.7653 mL	4.4132 mL
	25 mM	0.1412 mL	0.7061 mL	1.4122 mL	3.5306 mL
	30 mM	0.1177 mL	0.5884 mL	1.1769 mL	2.9421 mL
	40 mM	0.0883 mL	0.4413 mL	0.8826 mL	2.2066 mL
	50 mM	0.0706 mL	0.3531 mL	0.7061 mL	1.7653 mL
	60 mM	0.0588 mL	0.2942 mL	0.5884 mL	1.4711 mL
	80 mM	0.0441 mL	0.2207 mL	0.4413 mL	1.1033 mL
	100 mM	0.0353 mL	0.1765 mL	0.3531 mL	0.8826 mL