



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

产品名称: 二硝基喹酮
产品别名: DNQX; FG 9041

生物活性:					
Description	DNQX (FG 9041) is a AMPA receptor antagonists.				
IC ₅₀ & Target	AMPA receptor[1].				
In Vitro	DNQX (FG 9041), added 2 h after cell plating, induces a dose-dependent neurotoxicity.				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 35 mg/mL (138.81 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.9661 mL	19.8303 mL	39.6605 mL
		5 mM	0.7932 mL	3.9661 mL	7.9321 mL
		10 mM	0.3966 mL	1.9830 mL	3.9661 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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.92 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.92 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。				
	[1]. Watkins JC et al. Structure-activity relationships in the development of excitatory amino acid receptor agonists and competitive antagonists. Trends Pharmacol Sci. 1990 Jan;11(1):25-33.				
	[2]. Honoré T et al. Quinoxalinediones: potent competitive non-NMDA glutamate receptor antagonists. Science. 1988 Aug 5;241(4866):701-3.				