



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: **Cyantraniliprole**
CAS 号: **736994-63-1**
产品货号: **S86362**

生物活性:

Description	Cyantraniliprole (HGW-86) 是一种具有口服活性的有效的、选择性的邻氨基二胺苯胺受体激活剂。Cyantraniliprole 有杀虫和抗氧化活性。					
In Vitro	Cyantraniliprole (38.0 mg/L 96 h) 可引起罗非鱼肝细胞 DNA 损伤，激活 DNA 损伤修复途径。[2]。					
	RT-PCR[2]					
	Cell Line:	Fish liver cells				
	Concentration:	38 mg/L				
	Incubation Time:	96 h				
	Result:	Upregulated the Rpa3 and Downregulated the Chk 2 gene.				
In Vivo	Cyantraniliprole (10 或 150 mg/kg, 口服, 连续 28 天) 通过诱导氧化应激损害成年雌性 Wistar 大鼠的生殖参数[3].					
	Animal Model:	Adult female Wistar rats (67 days old)[3]				
	Dosage:	10 or 150 mg/kg				
	Administration:	p.o.				
	Result:	Exhibited higher level of plasma progesterone, elevated levels of lipid peroxidation in reproductive organs, increased superoxide dismutase activity in the uterus and glutathione peroxidase activity on the ovary Exhibited an increment in estrous cycle length and diminished uterine glandular epithelium				
	Solvent&Solubility	细胞实验:				
DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (105.55 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	2.1110 mL	10.5550 mL	21.1100 mL
			5 mM	0.4222 mL	2.1110 mL	4.2220 mL
			10 mM	0.2111 mL	1.0555 mL	2.1110 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℃, 2 years; -20℃, 1 year。-80℃ 储存时，请在 2 年内使用，-20℃ 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.28 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（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 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 ddH₂O 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.28 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Selby TP, et al. Discovery of cyantraniliprole, a potent and selective anthranilic diamide ryanodine receptor activator with cross-spectrum insecticidal activity. Bioorg Med Chem Lett. 2013 Dec 1;23(23):6341-5. [2]. Whitby K, et al. Castanospermine, a potent inhibitor of dengue virus infection in vitro and in vivo. J Virol. 2005 Jul;79(14):8698-706. [3]. da Silva Scarton SR, et al. Cyantraniliprole impairs reproductive parameters by inducing oxidative stress in adult female wistar rats. Reprod Toxicol. 2022 Jan;107:166-174.

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℃, 2 years; -20℃, 1 year. -80℃ 储存时，请在 2 年内使用， -20℃ 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	2.1110 mL	10.5550 mL	21.1100 mL	52.7749 mL
	5 mM	0.4222 mL	2.1110 mL	4.2220 mL	10.5550 mL
	10 mM	0.2111 mL	1.0555 mL	2.1110 mL	5.2775 mL
	15 mM	0.1407 mL	0.7037 mL	1.4073 mL	3.5183 mL
	20 mM	0.1055 mL	0.5277 mL	1.0555 mL	2.6387 mL
	25 mM	0.0844 mL	0.4222 mL	0.8444 mL	2.1110 mL
	30 mM	0.0704 mL	0.3518 mL	0.7037 mL	1.7592 mL
	40 mM	0.0528 mL	0.2639 mL	0.5277 mL	1.3194 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: shyysw@sina.com

	50 mM	0.0422 mL	0.2111 mL	0.4222 mL	1.0555 mL
	60 mM	0.0352 mL	0.1759 mL	0.3518 mL	0.8796 mL
	80 mM	0.0264 mL	0.1319 mL	0.2639 mL	0.6597 mL
	100 mM	0.0211 mL	0.1055 mL	0.2111 mL	0.5277 mL



源叶