

产品名称:

1-(4-Chlorophenyl)-N-(3-cyano-4-(4-morpholinopiperidin-1-yl)phenyl)-5-methyl-1H-pyrazole-4-carboxami

产品别名: **Y-320**

生物活性:

Description

Y-320 is a new phenylpyrazoleanilide immunomodulator; inhibits IL-17 production by CD4 T cells stimulated with IL-15 with IC50 values of 20 to 60 nM. IC50 value: 20-60 nM (IL-17 production) [1] Target: IL-17 Y-320 inhibited IL-17 production by CD4 T cells stimulated with IL-15 with IC50 values of 20 to 60 nM. Oral administration of Y-320 (0.3 to 3 mg/kg) significantly inhibited the development and progression of arthritis and joint destruction with reduction of IL-17 mRNA expression in arthritic joints of type II collagen-induced arthritis (CIA) in DBA/1J mice. Y-320 in combination with anti-murine tumor necrosis factor- α monoclonal antibody showed a synergistic effect on mouse CIA. Moreover, therapeutic treatment with Y-320 (0.3 and 1 mg/kg orally) ameliorated CIA in cynomolgus monkeys [1].

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : 5.5 mg/mL (10.89 mM; Need ultrasonic)

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		1.9802 mL	9.9008 mL	19.8016 mL
Stock Solutions	5 mM		0.3960 mL	1.9802 mL	3.9603 mL
	10 mM		0.1980 mL	0.9901 mL	1.9802 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℃，6 months；-20℃，1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline

Solubility: ≥ 0.5 mg/mL (0.99 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (0.99 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 5.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline)

Solubility: ≥ 0.5 mg/mL (0.99 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (0.99 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 5.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。

3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

	Solubility: ≥ 0.5 mg/mL (0.99 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (0.99 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 5.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. <u>Ushio H, et al. A new phenylpyrazoleanilide, γ-320, inhibits interleukin 17 production and ameliorates collagen-induced arthritis in mice and cynomolgus monkeys. <i>Pharmaceuticals (Basel)</i>. 2013 Dec 23;7(1):1-17.</u>



源叶生物