

产品名称：盐酸甲氧氯普胺

产品别名：甲氧氯普胺盐酸水合物； **Metoclopramide hydrochloride hydrate**

生物活性：

Description

Metoclopramide hydrochloride hydrate is a dopamine D2 antagonist that is used as an antiemetic. IC50 Value: Target: D2 Receptor Metoclopramide is a dopamine receptor antagonist which has been used for treatment of a variety of gastrointestinal symptoms over the last thirty years. In various countries, metoclopramide is the antiemetic drug of choice in pregnant women. Findings provide reassurance regarding the safety of metoclopramide for the fetus when the drug is given to women to relieve nausea and vomiting during pregnancy. Evidence also supports its use for gastroparesis (poor stomach emptying) and gastroesophageal reflux disease. It appears to bind to dopamine D2 receptors where it is a receptor antagonist, and is also a mixed 5-HT3 receptor antagonist/ 5-HT4 receptor agonist.

In Vitro:

DMSO : 50 mg/mL (141.14 mM; Need ultrasonic)

H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)

Preparing	Solvent	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration				
Stock Solutions		1 mM	2.8227 mL	14.1135 mL	28.2271 mL
		5 mM	0.5645 mL	2.8227 mL	5.6454 mL
		10 mM	0.2823 mL	1.4114 mL	2.8227 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.06 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.06 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 400 μL PEG300 中，混合均匀向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.06 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.06 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。

Solvent&Solubility