

产品名称: **Lubiprostone**
 产品别名: 鲁比前列酮; **RU-0211; SPI-0211**

生物活性:

Description

Lubiprostone(SPI-0211;RU0211) is a gastrointestinal agent used for the treatment of idiopathic chronic constipation. Target: Others Lubiprostone is a bicyclic fatty acid derived from prostaglandin E1 that acts by specifically activating ClC-2 chloride channels on the apical aspect of gastrointestinal epithelial cells, producing a chloride-rich fluid secretion. These secretions soften the stool, increase motility, and promote spontaneous bowel movements (SBM). From Wikipedia.

In Vitro:

DMSO : 100 mg/mL (256.11 mM; Need ultrasonic)

Preparing	Solvent	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration				
Stock Solutions	1 mM	2.5611 mL		12.8054 mL	25.6108 mL
	5 mM	0.5122 mL		2.5611 mL	5.1222 mL
	10 mM	0.2561 mL		1.2805 mL	2.5611 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→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline

Solubility: ≥ 3.25 mg/mL (8.32 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 3.25 mg/mL (8.32 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 32.5 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% (20% SBE-β-CD in saline)

Solubility: ≥ 3.25 mg/mL (8.32 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 3.25 mg/mL (8.32 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 32.5 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。

3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 3.25 mg/mL (8.32 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 3.25 mg/mL (8.32 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 32.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。

References

[1]. <http://en.wikipedia.org/wiki/Lubiprostone>