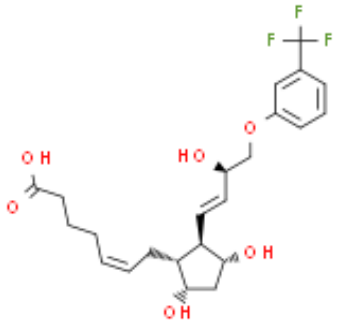
Product Data Sheet

Cas No.:	54276-17-4	Cat. No:	PC11394
Product Name:	(+)-Fluprostenol		
Product synonym:	氟前列醇;来那度胺中间体;曲伏前列素酸;曲沃前列素杂质A		
Chemical name:	(+)-Fluprostenol		
MF:	C23H29F3O6	FW:	458.467978239059
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	FC(C1C=CC=C(C=1)OC[C@@H](/C=C/[C@H]1[C@@H](C[C@@H]([C@@H]1C/C=C\CCCC(=O)O)O)O)O)(F)F		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

前列腺素F2α（FP）受体激动剂,Fluprostenol, (+)-, is an analog of Prostaglandin F2α with potent FP receptor agonist activity

生物活性	(+)-Fluprostenol is a potent agonist of **PTGER2**. (+)-Fluprostenol decreases the expression of Oviductal glycoprotein 1 (**OVGP1**).
IC50 & Target[1][2]	PTGER2
包装储存	Pure form **-20°C** 3 years **4°C** 2 years In solvent **-80°C** 6 months **-20°C** 1 month
	体外研究: **DMSO : 330 mg/mL (719.79 mM;** Need ultrasonic)

	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
配制储备溶液	1 mM	2.1812 mL	10.9058 mL	21.8117 mL
	5 mM	0.4362 mL	2.1812 mL	4.3623 mL
	10 mM	0.2181 mL	1.0906 mL	2.1812 mL

* 产品不同，其溶解度不同。建议根据产品选择合适的溶剂配制储备溶液；配成溶液后，**建议分装保存，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，建议在 6 个月内使用，-20°C 储存时，建议在 1 个月内使用。

体内研究:

建议根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都建议先按照 **体外研究** 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**

溶解度数据

1. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline

   Solubility: ≥ 8.25 mg/mL (17.99 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 8.25 mg/mL (17.99 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

   以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 82.5 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。

   将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH?O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液

2. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% SBE-β-CD in saline)

   Solubility: ≥ 8.25 mg/mL (17.99 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 8.25 mg/mL (17.99 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

   以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 82.5 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。

   将 2 g 磺丁基醚 β-环糊精加入 5 mL 生理盐水中，再用生理盐水定容至 10 mL，完全溶解，澄清透明

3. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil

   Solubility: ≥ 8.25 mg/mL (17.99 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 8.25 mg/mL (17.99 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 82.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL玉米油中，混合均匀。

*