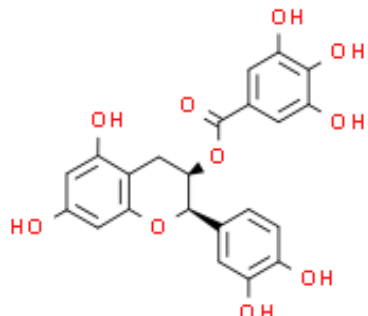


Product Data Sheet

Cas No.:	1257-08-5	Cat. No:	PC15963
Product Name:	(-)-Epicatechin gallate.		
Product synonym:	表儿茶素没食子酸酯;表儿茶精没食子酸酯;(-)-表儿茶素没食子酸酯;表儿茶来没食子酸酯;表儿茶素没食子酸酯(ECG);(-)-Epicatechin Gallate (-)-表儿茶素没食子酸酯;(-)-表儿茶素-3-O-没食子酸酯;(-)-表儿茶素没食子酸盐(P);(-)-表儿茶素没食子酸酯, 来源于绿茶;(S)-(-)-1-苯丙胺;表儿茶素没食子酸酯 对照品标准品;表儿茶素没食子酸酯 ECG;表儿茶素没食子酸酯 Epicatechin gallate;表儿茶素没食子酸酯 标准品;表儿茶素没食子酸酯(ECG),ECG,植物提取物,标准品,对照品;表儿茶素没食子酸酯（标准品）;绿茶源(-)-表儿茶素没食子酸;5-乙基-2-甲基吡啶;表儿茶素没食子酸酯(ECG,表儿茶精没食子酸酯,(-)-表儿茶素没食子酸酯,表儿茶来没食子酸酯);表儿茶素没食子酸酯,绿茶中得到;表儿茶素没食子酸酯标准品,绿茶中得到;(-)-表儿茶素没食子酸酯		
Chemical name:	(-)-Epicatechin gallate.		
MF:	C22H18O10	FW:	442.38
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	O=C(O[C@H]1[C@@H](C2=CC=C(O)C(O)=C2)OC3=CC(O)=CC(O)=C3C1)C4=CC(O)=C(O)C(O)=C4		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

<p>儿茶素, Epicatechin gallate 抑制环加氧酶-1 (COX-1), IC50 为 7.5 μM。</p>

生物活性	(-)-Epicatechin gallate (Epicatechin gallate) inhibits cyclooxygenase-1 (COX-1) with an IC₅₀ of 7.5 μM.
IC50 & Target[1][2]	COX-1 7.5 μM (IC₅₀)

体外研究(In Vitro)	(-)-Epicatechin gallate (Epicatechin gallate) exhibits >95% inhibitory activity at 70 μg/mL against cyclooxygenase-1 (COX-1) with an IC₅₀ of 7.5 μM. Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.																	
体内研究(In Vivo)	(-)-Epicatechin gallate (Epicatechin gallate), a component of Rhei Rhizoma, is one of the active components of Onpi-to, a herbal medicine composed of five crude drugs (Rhei Rhizome, Glycyrrhizae Radix, Ginseng Radix, Zingiberis Rhizoma and Aconiti Tuber). Following intravenous injection of (-)-Epicatechin gallate (1.0 mg/kg) in rats, the plasma concentration vs. time curve is fitted in a three compartment model. Pharmacokinetic parameters for plasma Epicatechin gallate (ECG) are measured. ECG has a t_{1/2α} of 0.038 h, a t_{1/2β} of 0.291 h and a t_{1/2γ} of 4.033 h. The CL_{tot} of ECG is 4.19 L/h ? kg. The Vd_{ss} is 12.39 L/kg. Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.																	
包装储存	Sealed and stored at 4℃ *In solvent : -80℃, 6 months; -20℃, 1 month (protect from light)																	
溶解度数据	体外研究: DMSO : ≥ 30 mg/mL (67.82 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown. <table><tr><td rowspan="4">配制储备溶液</td><td>溶剂体积 浓度</td><td>质量 1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.2606 mL</td><td>11.3028 mL</td><td>22.6055 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4521 mL</td><td>2.2606 mL</td><td>4.5211 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2261 mL</td><td>1.1303 mL</td><td>2.2606 mL</td></tr></table> * 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℃, 6 months; -20℃, 1 month (protect from light)。-80℃ 储存时，建议在 6 个月内使用，-20℃ 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 1. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline Solubility: ≥ 2.17 mg/mL (4.91 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.17 mg/mL (4.91 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 21.7 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 ddH₂O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液	配制储备溶液	溶剂体积 浓度	质量 1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.2606 mL	11.3028 mL	22.6055 mL	5 mM	0.4521 mL	2.2606 mL	4.5211 mL	10 mM	0.2261 mL	1.1303 mL	2.2606 mL
配制储备溶液	溶剂体积 浓度		质量 1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		2.2606 mL	11.3028 mL	22.6055 mL													
	5 mM		0.4521 mL	2.2606 mL	4.5211 mL													
	10 mM	0.2261 mL	1.1303 mL	2.2606 mL														

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

Solubility: ≥ 2.17 mg/mL (4.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.17 mg/mL (4.91 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 21.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水中, 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: ≥ 2.17 mg/mL (4.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.17 mg/mL (4.91 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 μ L 21.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

*