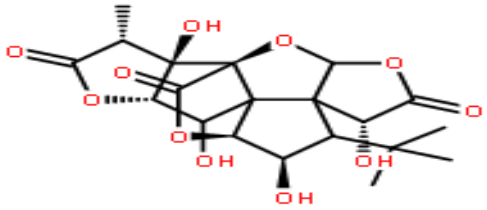
Product Data Sheet

Cas No.:	15291-76-6	Cat. No:	PC13562
Product Name:	Ginkgolide C		
Product synonym:	银杏内酯 C;白果苦内酯 C;14-环庚烷二酮;美索丙嗪;银杏内酯 C Ginkgolide C;银杏内酯Ç;银杏内酯C 标准品;银杏内酯C（白果苦内酯C）;银杏内酯C(标准品);银杏内酯C(暂行);银杏内酯C,Gingkolide C,植物提取物,标准品,对照品;银杏内酯C.;分析对照品;银杏内酯C(白果苦内酯C,1β,7β-二羟基银杏内酯A);银杏内酯C		
Chemical name:	Ginkgolide C		
MF:	C20H24O11	FW:	440.3980
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	O1[C@@]2([H])[C@@]3([C@]([H])(C(=O)O2)O)[C@]([H])(C(C)(C)C)[C@H]([C@]2([H])[C@@]43[C@@H]([C@@]3([H])[C@]([C@H](C)C(=O)O3)([C@]14C(=O)O2)O)O)O		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

Ginkgolide C 是从银杏叶中分离到的黄酮类物质，具有多种生物功能，可以减少血小板聚集，改善阿尔兹海默症等。

生物活性	Ginkgolide C is a flavone isolated from *Ginkgo biloba* leaves, possessing multiple biological functions, such as decreasing platelet aggregation and ameliorating Alzheimer disease.
IC50 & Target[1][2]	AMPK　MMP-9　Human Endogenous Metabolite　Sirtuin

体外研究(In Vitro)	Ginkgolide C (3-100?μM) has no significant effect on 3T3-L1 cell viability, but suppresses adipogenesis in 3T3-L1 cells followling 24?h treatment. Ginkgolide C (10-100?μM) significantly suppresses lipid accumulation compared with the control group and also significantly promotes glycerol release in 3T3-L1 adipocytes. Ginkgolide C suppresses PPAR-α and PPAR-γ expression and decreases C/EBPα, C/EBPβ, and SREBP-1c expression in differentiated 3T3-L1 adipocytes. In addition, Ginkgolide C (3-100 μM) suppress adipogenesis-related protein (FAS, LPL, and aP2) and mRNA expression in a dose-dependent manner in differentiated 3T3-L1 adipocytes. Ginkgolide C (3-100 μM) also significantly promotes Sirt1 production and increases phosphorylation of AMPKα and ACC-1 in a concentration-dependent manner. Ginkgolide C (1, 10, 50, 100, 500 mM) significantly reduces the collagen (10 mg/mL)-stimulated rat platelet aggregation in a dose-dependent manner. Ginkgolide C (50, 100 mM) causes pro-MMP-9 (92-kDa) to form an activated MMP-9 (86-kDa) in collagen-stimulated platelets. **Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.**
包装储存	Powder **-20°C** 3 years **4°C** 2 years In solvent **-80°C** 6 months **-20°C** 1 month
溶解度数据	*体外研究:* **DMSO : 250 mg/mL** (**567.67 mM;** Need ultrasonic)

配制储备溶液	溶剂体积 / 质量 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.2707 mL	11.3533 mL	22.7066 mL
	5 mM	0.4541 mL	2.2707 mL	4.5413 mL
	10 mM	0.2271 mL	1.1353 mL	2.2707 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**

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

   Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.68 mM); Clear solution

   此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.68 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。

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: ≥ 2.5 mg/mL (5.68 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.68 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 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.68 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.68 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。

*