

## Triptonide 雷公藤内酯酮

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Triptonide 雷公藤内酯酮	53056ES08	5 mg
	53056ES10	10 mg

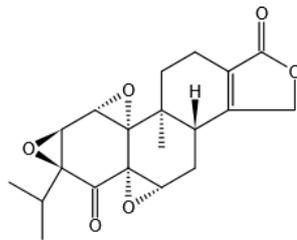
### 产品描述

Triptonide (PG 492, NSC 165677, PG492, NSC165677), 又称雷公藤内酯酮、雷藤酮或雷公藤鞣内酯, 是从雷公藤根中分离出的一种二萜类天然产物, 是 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号抑制剂,  $IC_{50}$  值约为 0.3 nM, 靶向 $\beta$ -catenin C 端转录结构域或与 $\beta$ -catenin 相关的核组分。Triptonide 具有避孕、抗炎、神经保护和抗癌作用。此外, Triptonide 在临床上常用于治疗类风湿性关节炎、肾病综合征、系统性红斑狼疮等多种自身免疫疾病。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Triptonide, PG 492, NSC 165677, PG492, NSC165677
中文名称 (Chinese Name)	雷公藤内酯酮, 雷藤酮, 雷公藤鞣内酯
靶点 (Target)	$\beta$ -catenin
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	38647-11-9
分子式 (Formula)	$C_{20}H_{22}O_6$
分子量 (Molecular Weight)	358.39
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-20^{\circ}C$ , 有效期 2 年。建议分装后 $-20^{\circ}C$ 干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

Triptonide 抑制人 B 淋巴瘤细胞 Raji 和 T 淋巴瘤细胞 Jurkat, IC<sub>50</sub> 分别为 5.7 nM 和 4.8 nM。Triptonide (2.5-10 nM)抑制 Raji 细胞克隆形成能力。Triptonide (20 nM)通过激活 PARP 和 caspase 3, 减少 Bcl2 蛋白表达促进淋巴瘤细胞凋亡。<sup>[2]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在人淋巴瘤细胞异种移植小鼠模型中, 腹腔给药 5 mg/kg Triptonide, 可以抑制瘤体生长。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Jessica Chinison, et al. Triptonide Effectively Inhibits Wnt/ $\beta$ -Catenin Signaling via C-terminal Transactivation Domain of  $\beta$ -catenin. *Sci Rep.* 2016; 6: 32779.
- [2]. Ping Yang, et al. Triptonide acts as a novel potent anti-lymphoma agent with low toxicity mainly through inhibition of proto-oncogene Lyn transcription and suppression of Lyn signal pathway. *Toxicol Lett* Ping Yang. 2017 Aug 15;278:9-17.