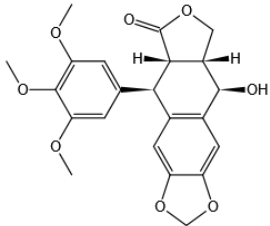


## Picropodophyllin

### 产品简介

Picropodophyllin, 又称苦鬼白毒素, 是可口服的 IGF-1R 选择性抑制剂,  $IC_{50}$  为 1 nM, 可诱导细胞凋亡, 具有抗肿瘤和抗病毒活性。

### 产品信息

英文别名 (English Synonym)	AXL1717, Picropodophyllin, PPP, AXL-1717
中文名称 (Chinese Name)	苦鬼白毒素
靶点 (Target)	IGF-1R
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--IGF-1R
CAS 号 (CAS NO.)	477-47-4
分子式 (Formula)	$C_{22}H_{22}O_8$
分子量 (Molecular Weight)	414.41
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

### 组分信息

组分名称	54647ES08/54647ES25
Picropodophyllin	5 mg/25 mg

### 储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

### 使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

#### 1、细胞实验 (体外实验)

在 IGF-1R 阳性肿瘤细胞中, Picropodophyllin 特异性抑制细胞生长, 并诱导细胞凋亡。<sup>[1]</sup> Picropodophyllin 和 sorafenib 协同抑制肝细胞癌的增殖和活性。<sup>[3]</sup>

#### 2、动物实验 (体内实验)

在 ES-1、BE 和 PC3 异种移植瘤小鼠中, 腹腔注射 Picropodophyllin (20 mg/kg) 引起完全的肿瘤退化。<sup>[1]</sup> 在 5T33MM 移

植瘤小鼠模型中，Picropodophyllin 表现出抗肿瘤活性，并使小鼠存活率显著增加。<sup>[2]</sup>

### 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

### 参考文献

- [1] Girnita A, Girnita L, del Prete F, et al. Cyclolignans as inhibitors of the insulin-like growth factor-1 receptor and malignant cell growth. *Cancer Res.* 2004 Jan 1;64(1):236-42. doi: 10.1158/0008-5472.can-03-2522(IF:8.378).
- [2] Menu E, Jernberg-Wiklund H, Stromberg T, et al. Inhibiting the IGF-1 receptor tyrosine kinase with the cyclolignan PPP: an in vitro and in vivo study in the 5T33MM mouse model. *Blood.* 2006 Jan 15;107(2):655-60. doi: 10.1182/blood-2005-01-0293(IF:16.562).
- [3] Tomizawa M, Shinozaki F, Motoyoshi Y, et al. Picropodophyllin and sorafenib synergistically suppress the proliferation and motility of hepatocellular carcinoma cells. *Oncol Lett.* 2014 Nov;8(5):2023-2026. doi: 10.3892/ol.2014.2484(IF:1.871).