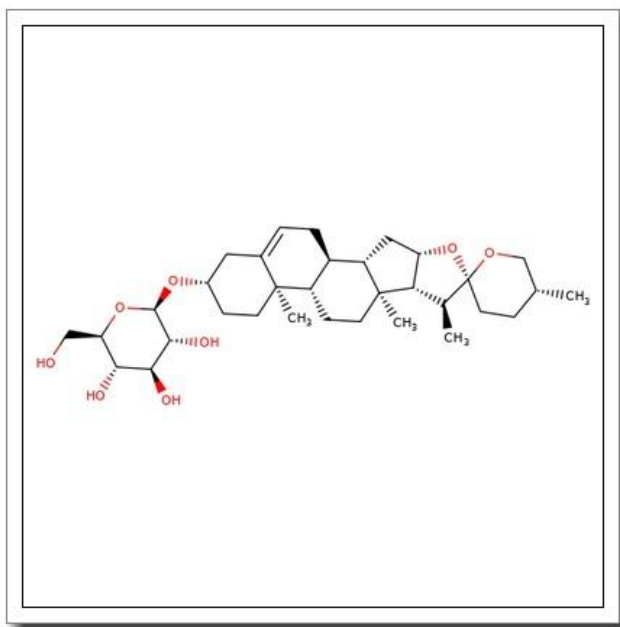


# Polyphyllin A



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Polyphyllin A                                  |
| 产品目录号 | BGGCB-2106                                     |
| CAS 号 | 14144-06-0                                     |
| 分子式   | C <sub>33</sub> H <sub>52</sub> O <sub>8</sub> |
| 分子量   | 576.76 g/mol                                   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Polyphyllin A (重楼皂苷 A) 是一种天然甾体皂苷化合物, 化学名称为 C33H52O8, 分子量为 576.76 g/mol, CAS 号为 14144-06-0。本产品目录号为 BGGCB-2106, 纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中含有多个羟基和糖苷键, 具有典型的甾体皂苷类特征, 是重楼 (*Paris polyphylla*) 等药用植物的主要活性成分之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Polyphyllin A 在生物化学研究中表现出多种活性, 包括抗肿瘤、抗炎、抗氧化和免疫调节作用。其抗肿瘤机制涉及诱导细胞凋亡、抑制肿瘤细胞增殖和转移, 尤其在肝癌、肺癌和乳腺癌等研究中显示出潜在的应用价值。此外, 它还能通过调控 NF- $\kappa$ B 和 MAPK 等信号通路发挥抗炎作用, 是天然药物开发和药理研究的重要靶点分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Polyphyllin A 广泛应用于医药研发和生命科学研究领域。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎新药的筛选与优化。在基础研究中, 常用于细胞实验和动物模型, 以探究其分子机制及潜在治疗价值。此外, 它也可作为标准品用于中药质量控制或植物提取物的成分分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存, 建议储存于 -20° C 干燥环境中, 长期保存可置于 -80° C。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解建议采用 DMSO 或乙醇配制母液, 再以缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书) 以确保批次一

致性。Polyphyllin A 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。使用时需佩戴防护手套和护目镜，若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。