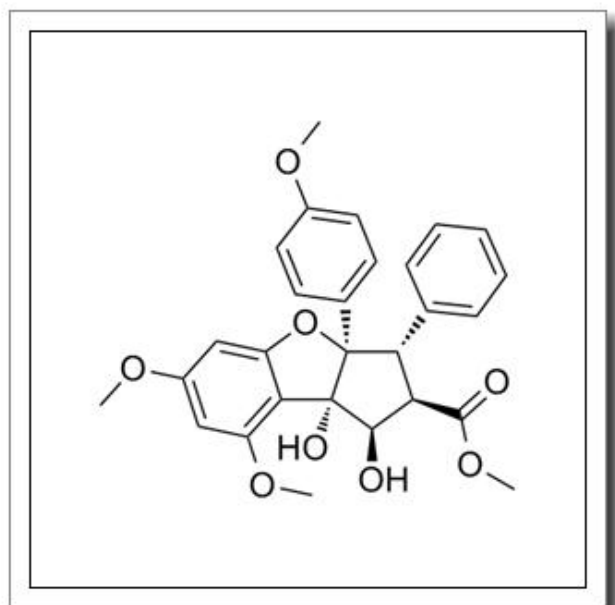


# Aglafoline

*aglafolin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	aglafolin
中文名称	Aglafoline
CAS 号	143901-35-3
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> O <sub>8</sub>
分子量	492.517
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明: Aglafoline (Aglafolin)

### 1. 产品概述与化学特性

Aglafoline (化学名称: aglafolin, CAS 号: 143901-35-3) 是一种天然来源的化合物, 分子式为  $C_{28}H_{28}O_8$ , 分子量为 492.517。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至淡黄色粉末或结晶。该化合物属于多酚类衍生物, 具有独特的化学结构, 包含多个羟基和芳环结构, 赋予其显著的抗氧化和生物活性特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Aglafoline 在生物化学研究中表现出多种活性, 包括抗氧化、抗炎和潜在的抗肿瘤作用。其分子结构中的酚羟基能够有效清除自由基, 保护细胞免受氧化损伤。此外, 研究表明 Aglafoline 可能通过调控特定信号通路 (如 NF- $\kappa$ B 或 MAPK) 发挥抗炎作用, 因此在免疫调节和疾病机制研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Aglafoline 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为抗氧化剂用于细胞保护实验; 作为抗炎化合物筛选的参考标准; 在天然药物开发中用于活性成分的分离与鉴定。此外, 其潜在抗肿瘤特性也使其成为抗癌药物研究的候选分子之一。

### 4. 储存条件与使用建议

Aglafoline 应避光保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护以延缓氧化。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液需现配现用或短期保存于  $-80^{\circ}C$ 。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确, 建议在通风橱中处理, 并遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品标准处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据研究目的进一步优化。