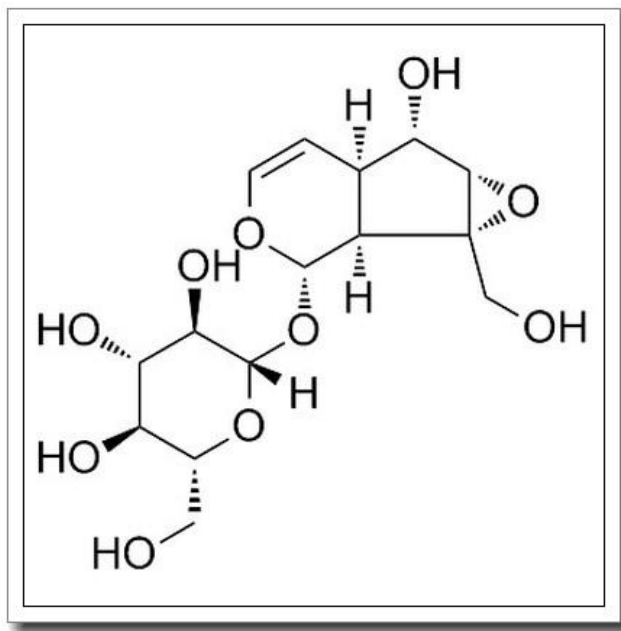


梓醇

Catalpol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Catalpol
中文名称	梓醇
CAS 号	2415-24-9
分子式	C ₁₅ H ₂₂ O ₁₀
分子量	362.329
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 梓醇 (Catalpol)

1. 产品概述与化学特性

梓醇 (Catalpol) 是一种天然存在的环烯醚萜苷类化合物, 化学名称为 Catalpol, CAS 号为 2415-24-9。其分子式为 $C_{15}H_{22}O_{10}$, 分子量为 362.329, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇和乙醇, 微溶于乙醚等有机溶剂。梓醇主要从中药地黄 (*Rehmannia glutinosa*) 等植物中提取, 具有显著的生物活性和药理作用。

2. 生物化学功能与重要性

梓醇在生物化学领域具有多种重要功能。研究表明, 它具有抗氧化、抗炎、神经保护和抗糖尿病等活性。其作用机制包括抑制氧化应激、调节炎症因子释放以及保护神经元免受损伤。此外, 梓醇还能通过激活 AMPK 信号通路改善胰岛素抵抗, 因此在代谢性疾病研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

梓醇广泛应用于医药研发、功能食品和化妆品领域。在医药领域, 它被用于抗阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病的药物研究; 在抗糖尿病和抗炎药物开发中也有潜在应用。在功能食品中, 梓醇可作为天然抗氧化剂添加。化妆品行业则利用其抗氧化和抗衰老特性, 用于护肤产品的配方。

4. 储存条件与使用建议

梓醇应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用水或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。梓醇在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需避免强酸、强碱或高温环境。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但

长期或高剂量接触可能对健康产生影响。实验操作应在通风橱中进行，废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。