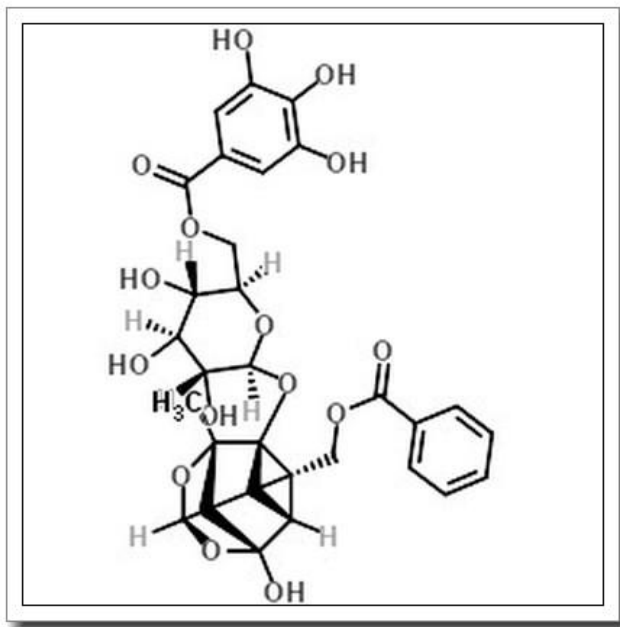


# 没食子酰芍药苷

*[(1R, 2S, 3R, 5R, 6R, 8S)-6-Hydroxy-8-methyl-3-{{6-O-(3, 4, 5-trihydroxybenzoyl)-β-D-glucopyranosyl}oxy}-9, 10-dioxatetracyclo[4. 3. 1. 02, 5. 03, 8]dec-2-yl]methyl benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(1R, 2S, 3R, 5R, 6R, 8S)-6-Hydroxy-8-methyl-3-{{6-O-(3, 4, 5-trihydroxybenzoyl)-β-D-glucopyranosyl}oxy}-9, 10-dioxatetracyclo[4. 3. 1. 02, 5. 03, 8]dec-2-yl]methyl benzoate</i>
中文名称	没食子酰芍药苷
CAS 号	122965-41-7
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>32</sub> O <sub>15</sub>
分子量	632.57
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

没食子酰芍药苷（化学名称：[(1R, 2S, 3R, 5R, 6R, 8S)-6-Hydroxy-8-methyl-3-[[6-O-(3, 4, 5-trihydroxybenzoyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-9, 10-dioxatetracyclo[4. 3. 1. 0<sub>2, 5</sub>. 0<sub>3, 8</sub>]dec-2-yl]methyl benzoate）是一种天然来源的酚苷类化合物，CAS 号为 122965-41-7，分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>32</sub>O<sub>15</sub>，分子量为 632.57。该化合物以高纯度（>96%）形式提供，具有复杂的四环结构和多个羟基、酯基官能团，表现出显著的极性和水溶性。其化学结构中的没食子酰基与芍药苷骨架的结合，赋予其独特的生物活性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

没食子酰芍药苷在植物中作为次生代谢产物，具有抗氧化、抗炎和神经保护作用。其分子中的酚羟基可有效清除自由基，抑制脂质过氧化反应，而糖苷结构则增强了其生物相容性和靶向性。研究表明，该化合物可通过调节 NF-κB 和 MAPK 信号通路发挥抗炎效应，并在神经退行性疾病模型中显示出潜在的治疗价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学研究和药物开发领域，具体包括：

- 1) 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析，定量检测中药材或制剂中的活性成分；
- 2) 在体外实验中用于探究抗氧化、抗炎或神经保护机制；
- 3) 作为先导化合物用于新型抗炎或神经保护药物的结构优化。此外，其在化妆品配方中作为天然抗氧化剂的潜力也正在研究中。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥避光环境中，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温后再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇（浓度 < 10 mM），水溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC-UV 检测纯度>96%，批次间一致性严格控制在±1%以内。MS 和 NMR 数据可供验证结构。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50>1000 mg/kg，大鼠口服），但仍可能引起眼部或皮肤刺激。如接触，需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机有害物质处理，遵守当地环保法规。