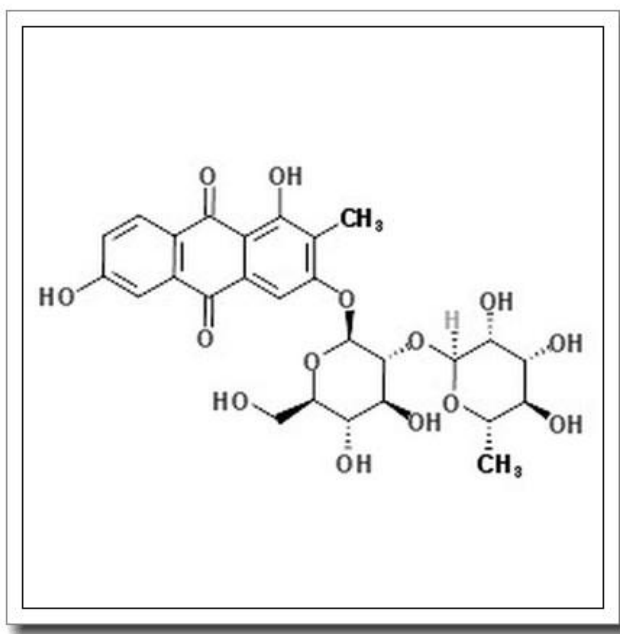


# 1,3,6-trihydroxy-2-methyl-9,10-anthraquinone-3-O- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucopyranoside

*1, 3, 6-trihydroxy-2-methyl-9, 10-anthraquinone-3-O- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucopyranoside*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 6-trihydroxy-2-methyl-9, 10-anthraquinone-3-O- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucopyranoside
中文名称	1, 3, 6-trihydroxy-2-methyl-9, 10-anthraquinone-3-O- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucopyranoside
CAS 号	87686-88-2

分子式	C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>14</sub>
分子量	578.519
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3,6-trihydroxy-2-methyl-9,10-anthraquinone-3-O- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 87686-88-2) 是一种天然来源的蒽醌苷类化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>O<sub>14</sub>, 分子量为 578.519。该化合物由蒽醌母核与  $\alpha$ -L-鼠李糖和  $\beta$ -D-葡萄糖通过糖苷键连接而成, 结构复杂且具有显著的生物活性。其纯度高于 96%, 外观通常为黄色至橙黄色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是蒽醌类衍生物的重要成员, 具有抗氧化、抗炎和抗菌等生物活性。其蒽醌母核结构赋予其电子传递能力, 可作为天然抗氧化剂清除自由基。此外, 糖苷键的存在增强了其水溶性和生物利用度, 使其在药物开发和生物研究中具有重要价值。研究表明, 该化合物可能参与植物次生代谢途径, 并在天然药物中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、天然产物化学和生物活性研究领域。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于设计抗炎或抗氧化药物。在植物化学研究中, 常用于分析蒽醌类化合物的代谢途径。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 以定性或定量检测相关天然产物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用甲醇或 DMSO 作为溶剂, 并建议现配现用以防止降解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 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 和 NMR 严格检测, 纯度均一性可靠。安全信息显示, 该化合物可

能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。如需进一步毒理学数据，可参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。