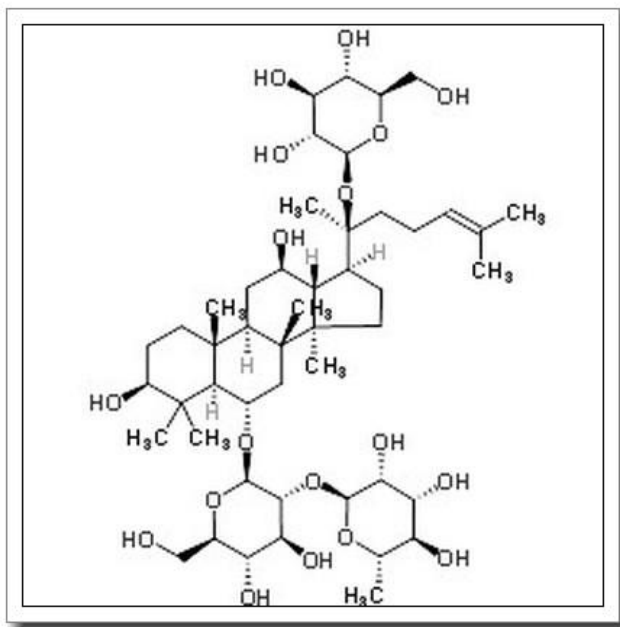


人参皂苷 Re

ginsenoside re



产品基本信息

属性	值
化学名称	ginsenoside re
中文名称	人参皂苷 Re
CAS 号	51542-56-4
分子式	C ₄₈ H ₈₂ O ₁₈
分子量	947.154
纯度	>96%

产品说明

人参皂苷 Re (Ginsenoside Re) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

人参皂苷 Re 是一种三萜皂苷类化合物，化学名称为 ginsenoside re，CAS 号为 51542-56-4，分子式为 C₄₈H₈₂O₁₈，分子量为 947.154。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。作为人参中的主要活性成分之一，其化学结构包含一个达玛烷型四环三萜骨架和多个糖基，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

人参皂苷 Re 是人参皂苷家族的重要成员，具有抗氧化、抗炎、神经保护和心血管保护等多种生物活性。研究表明，它能够调节细胞信号通路，如 PI3K/AKT 和 MAPK 通路，从而影响细胞增殖、凋亡和代谢过程。此外，人参皂苷 Re 对中枢神经系统具有调节作用，可能改善认知功能和抗疲劳效果，在传统中药和现代医学中均具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

人参皂苷 Re 广泛应用于医药、保健品和化妆品领域。在医药研究中，它被用于开发抗衰老、抗肿瘤和神经退行性疾病治疗的候选药物。在保健品行业，常作为功能性成分添加到抗疲劳和免疫调节产品中。此外，其抗氧化特性使其成为高端护肤品的有效成分，用于抗皱和皮肤修复。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下，避免光照和潮湿环境。使用时建议在干燥条件下操作，溶解前可短暂升温至室温以提高溶解度。实验用途建议以 DMSO 或乙醇为溶剂配制母液，并根据具体实验需求进一步稀释。长期储存需定期检测纯度以确保稳定性。

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。使用时需佩戴防护手套和口

罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂。运输过程中需避免高温和剧烈震动，以确保产品完整性。