

苹果(PYRUS MALUS)果提取物

Apple, Malus sylvestris, ext.

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Apple, Malus sylvestris, ext.
中文名称	苹果(PYRUS MALUS)果提取物
CAS 号	85251-63-4
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苹果 (*Malus sylvestris*) 果提取物, 化学名称为 Apple, *Malus sylvestris*, ext., CAS 号为 85251-63-4, 是一种从苹果果实中提取的天然活性成分。该提取物富含多酚类化合物、黄酮类物质及有机酸, 具有显著的抗氧化和生物活性。其纯度通常不低于 96%, 分子式和分子量因具体成分复杂而未明确标注。该提取物为淡黄色至棕色粉末, 易溶于水、乙醇等极性溶剂, 在酸性至中性条件下稳定性较好。

2. 生物化学功能与重要性

苹果果提取物的核心功能源于其高含量的多酚类物质, 如原花青素、绿原酸和槲皮素等。这些成分具有强效的自由基清除能力, 能够抑制脂质过氧化反应, 保护细胞免受氧化损伤。此外, 该提取物还具有抗炎、抗菌和调节糖脂代谢的作用, 在生物医学和化妆品领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 该提取物常用于制备抗氧化剂、抗炎药物或辅助降血糖产品。在化妆品行业, 其抗氧化特性使其成为抗衰老、美白和保湿配方的关键成分。食品工业中, 它可作为天然防腐剂或功能性食品添加剂。此外, 在科研领域, 该提取物常用于研究植物活性成分的药理机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉干燥处, 避光密封保存, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需根据具体实验或配方需求调整浓度, 建议先进行溶解性测试。避免与强氧化剂或金属离子直接接触, 以防活性成分降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关国际标准 (如 ISO、USP)。安全性方面, 常规剂量下无明显毒性, 但高浓度可能对黏膜产生轻微刺激。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机废弃物处理规范处置。