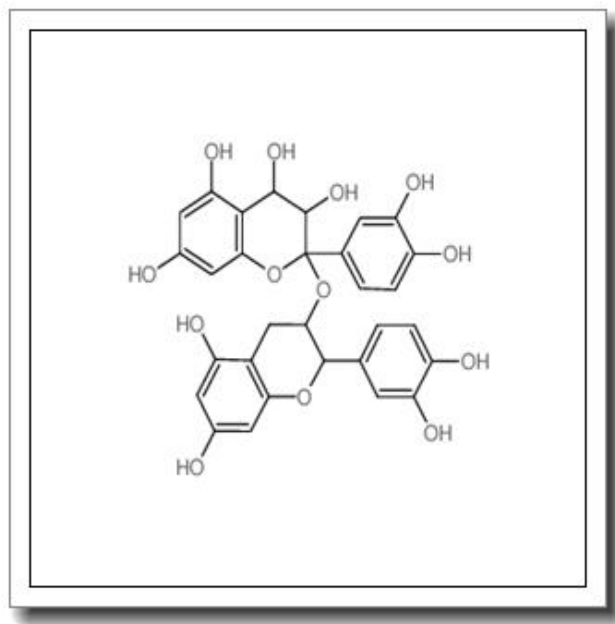


# 越橘提取物

*Bilberry Extract*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bilberry Extract
中文名称	越橘提取物
CAS 号	84082-34-8
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>26</sub> O <sub>13</sub>
分子量	594.52
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

越橘提取物 (Bilberry Extract) 是一种从越橘 (*Vaccinium myrtillus*) 中提取的天然活性成分, 化学名称为 Bilberry Extract, CAS 号为 84082-34-8。其分子式为  $C_{30}H_{26}O_{13}$ , 分子量为 594.52, 纯度  $\geq 96\%$ 。该提取物主要成分为花青素类化合物, 具有典型的深紫红色外观, 易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水, 在酸性条件下稳定性较高。

### 2. 生物化学功能与重要性

越橘提取物因其高含量的花青素而具有显著的抗氧化活性, 能够有效清除自由基, 抑制脂质过氧化反应。此外, 研究表明其可增强血管弹性、改善微循环, 并对视网膜光感受器细胞具有保护作用。其生物活性与分子结构中的酚羟基和多共轭体系密切相关, 是研究植物多酚类物质功能的重要模型化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 该提取物常用于改善视力疲劳、糖尿病视网膜病变辅助治疗及心血管疾病预防制剂; 在保健品行业作为抗氧化剂添加至胶囊或口服液中; 在化妆品中用于抗衰老配方。科研领域则用于自由基生物学、神经保护机制等基础研究。使用时建议添加量为 0.1-5%, 具体需根据配方体系优化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。溶解时优先使用 pH3-5 的缓冲液以保持稳定性, 与金属离子接触可能引起变色, 建议使用塑料或玻璃器具操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ , 符合 USP/EP 标准。实验显示其  $\text{LD}_{50} > 5000\text{mg/kg}$  (大鼠经口), 属实际无毒级, 但操作时仍需佩戴防护手套。如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。