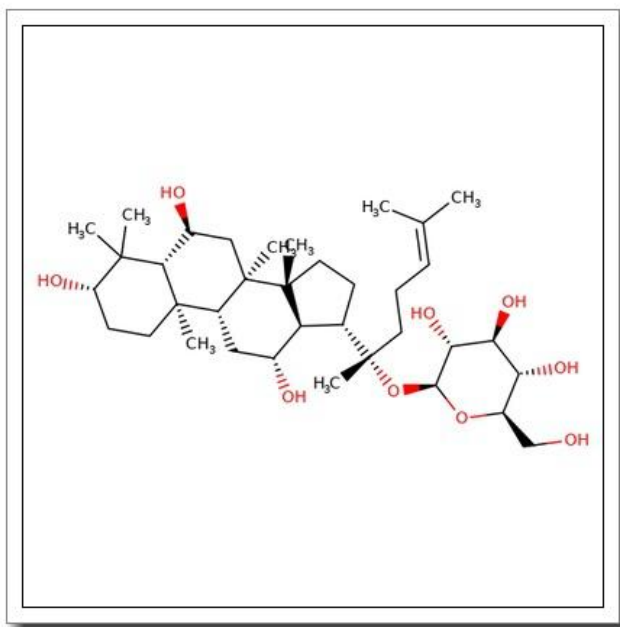


# Ginsenoside F1



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Ginsenoside F1                                 |
| 产品目录号 | BGGCB-0255                                     |
| CAS 号 | 53963-43-2                                     |
| 分子式   | C <sub>36</sub> H <sub>62</sub> O <sub>9</sub> |
| 分子量   | 638.87 g/mol                                   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

人参皂苷 F1 (Ginsenoside F1) 是一种天然存在的三萜皂苷，化学名称为 C<sub>36</sub>H<sub>62</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 638.87 g/mol，CAS 号为 53963-43-2。本品为高纯度标准品，纯度超过 96%，目录号为 BGGCB-0255。其结构属于达玛烷型皂苷，是人参皂苷代谢的重要中间产物，具有典型的糖苷键和疏水骨架，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

人参皂苷 F1 是人参皂苷 Rb1、Rb2 和 Rc 在肠道菌群作用下的主要代谢产物之一，具有显著的生物活性。研究表明，它能够通过调节 NF- $\kappa$ B、MAPK 等信号通路发挥抗炎、抗氧化和神经保护作用。此外，其在调节糖脂代谢、增强免疫功能和抗衰老方面也显示出潜在价值，是研究人参药理作用的关键分子之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、功能食品和化妆品领域。在科研中，常用于标准品对照、活性筛选及代谢机制研究；在医药领域，作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤药物的开发；在化妆品行业，因其抗氧化特性被添加到抗衰老产品中。此外，也可作为教学实验中的标准物质使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期存放需置于惰性气体环境中。使用时恢复至室温，避免反复冻融。溶解前需短暂超声处理以提高溶解度。实验操作需在通风橱中进行，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 检测，纯度  $\geq$  96%，符合国际标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵守实验室常规防护措施（佩戴手套、护目镜等）。废弃物应按照有机溶剂规范处置。具体毒理学数据可参考产品附带的 MSDS 文件。