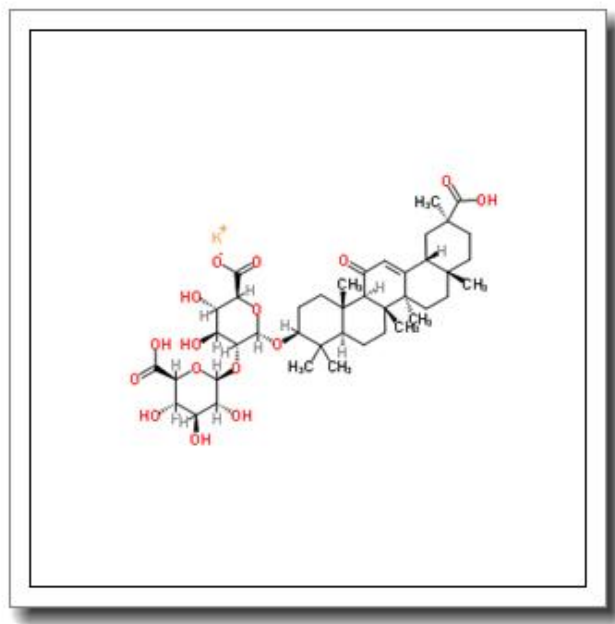


# 甘草酸钾

*Potassium glycyrrhizinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium glycyrrhizinate
中文名称	甘草酸钾
CAS 号	68039-19-0
分子式	C <sub>42</sub> H <sub>61</sub> KO <sub>16</sub>
分子量	861.022
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 甘草酸钾 (Potassium glycyrrhizinate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甘草酸钾是一种从甘草根部提取的天然化合物，化学名称为 C<sub>42</sub>H<sub>61</sub>KO<sub>16</sub>，CAS 号为 68039-19-0。其分子量为 861.022，纯度通常 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，具有甘草特有的甜味。甘草酸钾是甘草酸 (glycyrrhizic acid) 的钾盐形式，具有优异的稳定性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甘草酸钾具有多种生物活性，包括抗炎、抗氧化、免疫调节和保肝作用。其机制主要依赖于抑制炎症介质的释放 (如前列腺素和白细胞介素) 以及清除自由基。此外，它还能通过抑制 11β-羟基类固醇脱氢酶 (11β-HSD2) 来延长皮质醇的半衰期，从而增强抗炎效果。这些特性使其在医药和化妆品领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甘草酸钾广泛应用于医药、化妆品和食品工业。在医药领域，它常用于配制抗溃疡药物、止咳糖浆和皮肤消炎制剂。在化妆品中，它作为舒缓剂和美白成分，用于缓解皮肤敏感和抑制黑色素生成。食品工业则利用其甜味和防腐性能，作为天然甜味剂和保鲜剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和高温环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意避免与强氧化剂接触，溶解于水或乙醇时建议缓慢搅拌以促进完全溶解。在医药和化妆品配方中，建议添加量为 0.1%-1.0%，具体用量需根据实验优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合医药级标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽为低毒性物质，但过量摄入可能导致假性醛固酮增多症，故需严格控制用量。废弃物应按照当地环保法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验数据和法规要求。