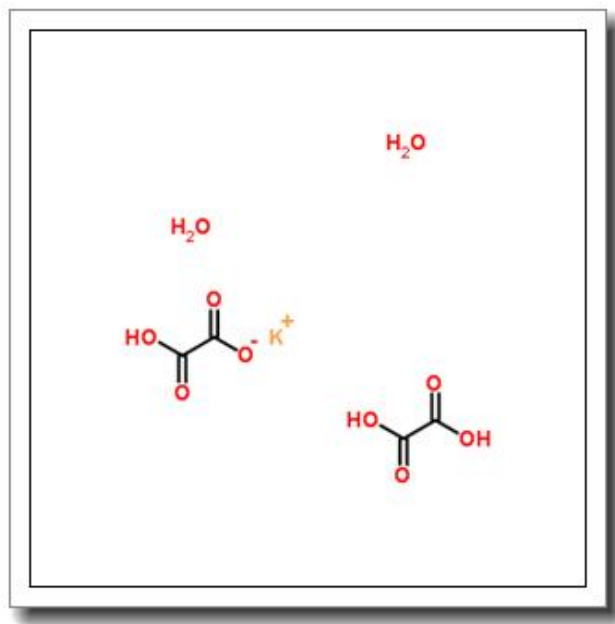


# 草酸 半钾盐

*Potassium tetraoxalate dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium tetraoxalate dihydrate
中文名称	草酸 半钾盐
CAS 号	6100-20-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>10</sub>
分子量	254.191
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 草酸半钾盐 (Potassium tetraoxalate dihydrate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

草酸半钾盐，化学名称为四水合草酸钾，CAS 号为 6100-20-5，分子式为  $C_4H_7KO_{10}$ ，分子量为 254.191。本品为白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水，微溶于乙醇。其化学结构中含有草酸根离子和钾离子，是一种重要的有机酸盐，具有温和的酸性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

草酸半钾盐在生物化学领域具有多重功能。它可作为缓冲剂，调节溶液的 pH 值，适用于需要稳定酸性环境的实验体系。此外，其草酸根离子能与多种金属离子形成络合物，因此在金属离子螯合和去除方面具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于实验室研究、工业生产和分析化学领域。具体用途包括：

- 作为标准试剂用于酸碱滴定和氧化还原滴定。
- 用于金属表面处理，如清洁和抛光。
- 在纺织工业中作为媒染剂，帮助染料与纤维结合。
- 用于制备其他草酸盐类化合物或作为化学反应中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 本品对皮肤和眼睛有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂混合，以防发生剧烈反应。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS)，请联系供应商或生产商。