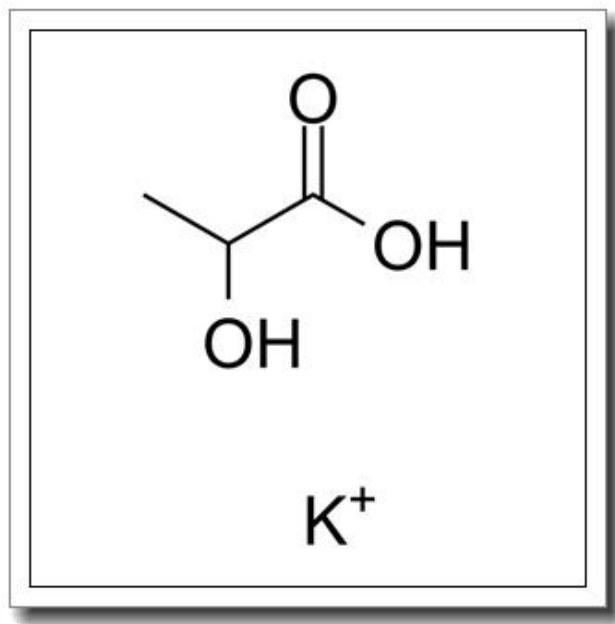


乳酸钾溶液

Potassium Lactate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium Lactate
中文名称	乳酸钾溶液
CAS 号	996-31-6
分子式	C ₃ H ₅ KO ₃
分子量	128.168
纯度	≥ 96%

产品说明

乳酸钾溶液产品说明

1. 产品概述与化学特性

乳酸钾溶液 (Potassium Lactate) 是一种有机酸盐, 化学式为 $C_3H_5KO_3$, 分子量为 128.168, CAS 号为 996-31-6。本品为无色或微黄色透明液体, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水, 具有吸湿性。乳酸钾是乳酸与氢氧化钾中和反应的产物, 兼具乳酸的生物相容性和钾离子的电解质特性, 在生物化学和工业领域具有广泛用途。

2. 生物化学功能与重要性

乳酸钾在生物体内参与能量代谢, 是糖酵解途径的中间产物之一。其钾离子可调节细胞渗透压和酸碱平衡, 同时对神经肌肉功能具有重要作用。在体外应用中, 乳酸钾可作为缓冲剂、保湿剂或 pH 调节剂, 因其低毒性和良好的生物降解性, 被广泛应用于食品、医药及化妆品行业。

3. 主要应用领域与具体用途

乳酸钾溶液的主要应用包括:

- 食品工业: 作为防腐剂、水分保持剂和酸度调节剂, 用于肉制品、烘焙食品及乳制品中, 延长保质期并改善口感。
- 医药领域: 用于配制电解质补充液或透析液, 调节患者体内钾离子水平。
- 化妆品: 作为保湿剂和 pH 调节成分, 添加于护肤品和护发产品中。
- 生物实验: 在细胞培养和微生物研究中用作缓冲体系组分。

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, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需检查溶液是否澄清, 如有沉淀或变色应停止使用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度符合 $\geq 96\%$ 的标准。安全数据表明, 乳酸钾溶液对皮肤

和眼睛有轻微刺激性，误食可能导致胃肠道不适。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循化学品管理相关法规。