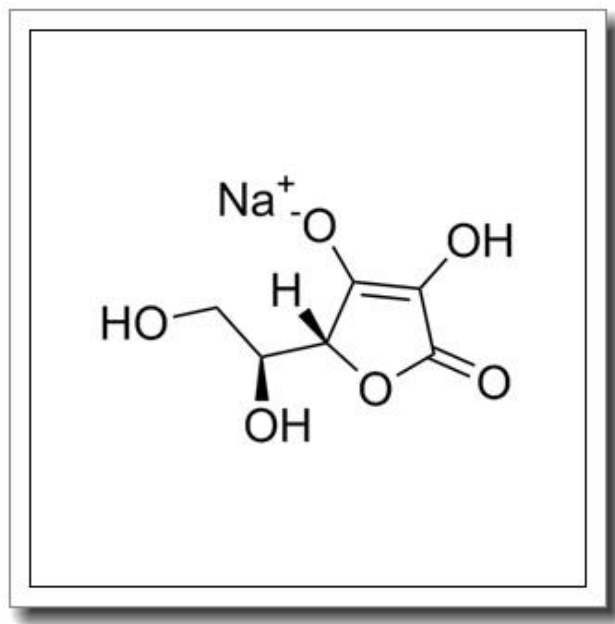


L-抗坏血酸钠

Sodium L-Ascorbate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium L-Ascorbate
中文名称	L-抗坏血酸钠
CAS 号	134-03-2
分子式	C ₆ H ₇ NaO ₆
分子量	198.106
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-抗坏血酸钠 (Sodium L-Ascorbate) 是维生素 C (L-抗坏血酸) 的钠盐形式, 化学式为 $C_6H_7NaO_6$, 分子量为 198.106, CAS 号为 134-03-2。本品为白色至微黄色结晶性粉末, 易溶于水, 水溶液呈弱碱性。其纯度通常不低于 96%, 具有优异的稳定性和水溶性, 是维生素 C 的常用衍生物之一。

2. 生物化学功能与重要性

L-抗坏血酸钠在生物体内具有与维生素 C 相似的生理功能, 是重要的抗氧化剂和辅因子。它参与胶原蛋白的合成、促进铁的吸收, 并在氧化还原反应中发挥关键作用。此外, 它还能清除自由基, 保护细胞免受氧化损伤, 对维持免疫系统和皮肤健康至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

L-抗坏血酸钠广泛应用于食品、医药、化妆品和科研领域。在食品工业中, 它作为抗氧化剂和营养强化剂, 用于饮料、肉制品和烘焙食品。在医药领域, 它用于制备维生素 C 补充剂和注射液。化妆品中常作为抗氧化成分添加至护肤品。科研领域则用于细胞培养和生化实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与氧化剂接触。使用时需注意避免高温和潮湿, 溶解于水后建议尽快使用, 以防氧化失效。

5. 质量控制与安全信息

L-抗坏血酸钠的生产和质检严格遵循药典或行业标准, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。本品一般认为是安全的, 但需避免过量摄入。操作时建议佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触眼睛和皮肤。如不慎接触, 请用大量清水冲洗并及时就医。废弃物需按当地环保法规处理。