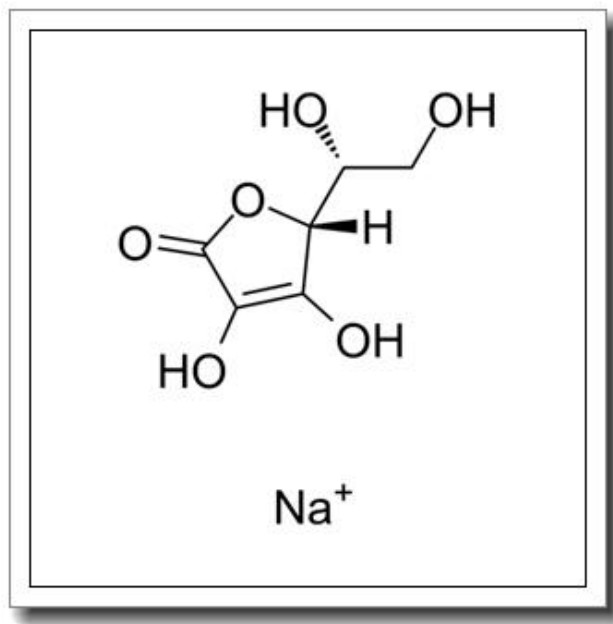


异抗坏血酸钠

Sodium erythorbate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium erythorbate
中文名称	异抗坏血酸钠
CAS 号	6381-77-7
分子式	C ₆ H ₈ NaO ₆ ⁺
分子量	198.106
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

异抗坏血酸钠 (Sodium erythorbate) 是一种白色至微黄色结晶性粉末，化学式为 $C_6H_8NaO_6$ ，分子量为 198.106，CAS 号为 6381-77-7。其纯度通常不低于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。作为抗坏血酸的衍生物，异抗坏血酸钠在化学结构上与抗坏血酸相似，但具有更强的抗氧化性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

异抗坏血酸钠是一种高效的抗氧化剂和还原剂，能够有效抑制食品和药品中的氧化反应，延长产品保质期。其作用机制是通过捕获自由基和还原金属离子，阻断氧化链反应。此外，它还能促进亚硝酸盐的分解，减少亚硝胺等有害物质的生成，因此在食品加工和医药领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

异抗坏血酸钠广泛应用于食品、医药和化妆品行业。在食品工业中，它常用于肉类制品、罐头、饮料和烘焙食品中，作为防腐剂和护色剂，保持食品的色泽和风味。在医药领域，它用于制备注射剂和口服药物，以增强药物的稳定性。化妆品中则利用其抗氧化性能，保护活性成分免受氧化降解。

4. 储存条件与使用建议

异抗坏血酸钠应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度不超过 $25^{\circ}C$ ，相对湿度低于 60%。使用时需避免与强氧化剂接触，并佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。溶解时应使用纯净水，配制后尽快使用以确保效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过重金属、砷盐和微生物限度等多项检测。异抗坏血酸钠在常规使用条件下安全性较高，但过量摄入可能引起胃肠道不适。操作时需避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。