

抗坏血酸  
说明书

名称	抗坏血酸
英文	Ascorbic acid(Vitamin C)
货号	CSP063
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>
规格	25G
分子量	176.1
纯度	≥99.0%
保质期	36个月
保存	RT,避光,避免与金属接触
用途	仅供科研使用

## 【产品描述】

白色或略带淡黄色结晶或结晶性粉末，无臭，有酸味；易溶于水，能溶于乙醇，不溶于氯仿、乙醚和苯。抗坏血酸是一种强大的水溶性抗氧化剂，是至关重要的增长和维护所有的身体维生素 C 在胶原蛋白的生成中起着至关重要的作用，胶原蛋白是结缔组织、肌肉、肌腱、骨骼、牙齿和皮肤中重要的细胞成分。它可以催化蛋白中脯氨酰和赖氨酰残基的羟基化。胶原多肽链，允许胶原亚基相互作用，增加胶原结构的稳定性纤维。另外，抗坏血酸对肝脏有解毒作用。它也是合成神经递质、正肾上腺素和 5-羟色胺所必需的。它可以催化多巴胺向正肾上腺素的转化和色氨酸向五羟色胺的转化。抗坏血酸也为合成类固醇激素和肉碱所必需，也为胆固醇向胆汁酸的转化所必需。

## 【产品溶解】

本产品可溶于水(50 mg/ml)，产生清澈透明的溶液。1G溶于约3ml水、30ml乙醇、50ml无水乙醇。在干燥空气中稳定。

**【产品保存】**

常温避光保存，水溶液只有在没有氧气的情况下才是稳定的。水溶液在pH 5-6时最稳定，并且在碱性pH下非常不稳定。水溶液只有在无氧的情况下才稳定，随着过渡金属离子的存在，降解率显著提高，尤其是在碱性条件下Cu<sup>2+</sup>和Fe<sup>3+</sup>。L-抗坏血酸氧化成脱氢抗坏血酸的第一阶段是可逆的，生物活性得以保留。进一步氧化为2,3-二酮古龙酸是不可逆的，活性丧失。

**【注意事项】**

- 1、操作时，请穿实验服并戴一次性手套及口罩；
- 2、仅供科研使用。

备注：产品信息可能会有优化升级，请以实际标签信息为准  
以上数据均来自于公开文献，仅供参考。