

L-Ascorbic acid L-抗坏血酸 (维生素 C)

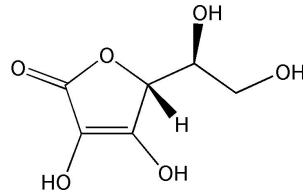
产品信息

产品名称	产品编号	规格
L-Ascorbic acid L-抗坏血酸 (维生素 C)	60374ES60	100 g

产品描述

L-抗坏血酸 (L-Ascorbic acid), 又名维生素 C, 一种植物或者动物 (不包括人和其他灵长类动物) 来源的六碳内酯, 在生物学中具有多种作用: 1) 可用作多种酶的辅助因子, 是单氧酶、加双氧酶的电子供体; 2) 一种抗氧化剂, 可保护细胞免受辐射和氧自由基的损伤; 3) 可增强成骨细胞的矿化作用; 4) 催化胶原多肽链中脯氨酸和赖氨酸的羟基化, 增强胶原亚基间的相互作用, 稳定胶原纤维; 5) 促进健康细胞的生长和修复, 调节适当的 Ca^{2+} 吸收, 在星形胶质细胞中, L-抗坏血酸可作为 Ca^{2+} 通道的抑制剂, 降低 $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ 的交换。6) 调节 B 细胞和 T 细胞环核苷酸的水平, 从而抑制大鼠卵泡的凋亡; 7) 具有肝脏排毒效应, 增强机体的解毒功能; 8) 为合成神经递质、去甲肾上腺素、血清素、甾醇类激素、肉毒碱等所必需, 可催化多巴胺向去甲肾上腺素、色氨酸向血清素以及胆固醇向胆汁酸的转换; 9) 作为还原剂用于叶绿体的分离。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	L-维生素; C 抗坏血病因子; 维生素 C;
英文别名 (English Synonym)	Vitamin C; Ascorbate; Sodium ascorbate; L-Xyloascorbic acid; 3-Oxo-L-gulofuranolactone (enol form); L-3-Ketothreohexuronic acid lactone; Antiscorbutic vitamin; Cevitamic acid; Sodascorbate;
CAS 号 (CAS NO.)	50-81-7
分子式 (Formula)	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$
分子量 (Molecular Weight)	176.1
熔点 (Melting Point)	186-196°C
外观 (Appearance)	白色至浅黄色结晶粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于水
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输。室温避光保存。有效期 3 年。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。