

L-抗坏血酸钠;维生素 C 钠 ; Sodium L-ascorbate

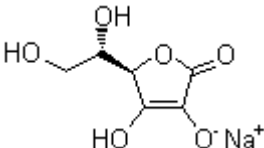
产品编号：MB2693

质量标准：>99% BR

包装规格：100G,500G

产品形式：白色细微结晶

基本信息

分子式	C ₆ H ₇ NaO ₆	结 构 式	
分子量	198.11		
CAS No.	134-03-2		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water >80mg/ml DMSO >1mg/ml Ethanol insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	其水溶液 pH>6 时不稳定,很快被空气氧化,可加入抗坏血酸溶液作缓冲以降低 pH,提高稳定性。 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：维生素 C 钠 (L-Ascorbic Acid Sodium Salt) 可用于维生素 c 补充，也可用于作食品营养强化剂，还可作护色剂和抗氧化剂。

别名：抗坏血酸钠 ;维生素 C 钠盐;L-抗坏血酸钠;L(+)-苏糖型-2,3,4,5,6-五羟基-2-己烯酸-4-内酯钠;Vitamin C sodium salt; L-Ascorbic acid; L-Ascorbic acid sodium salt; (+)-Sodium L-ascorbate ; L(+)-Ascorbic acid sodium salt; Sodium L-Ascorbate

物理性状及指标：

外观：.....白色细微结晶

熔点：.....218℃(分解)

比旋光度：.....[α]_{D20} +104.4° (水)

溶解性：.....易溶于水>80mg/ml (其水溶液当 pH 值>6 时不稳定，会很快被空气氧化)

DMSO >1mg/ml ; Ethanol insoluble

敏感性：.....对光线和湿度敏感

PH 稳定性：.....PH<6 稳定

纯度：.....>99%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：Sodium ascorbate 作为抗氧化剂和酸度调节剂，在消除慢性和急性感染方面发挥重要作用。Sodium ascorbate 仅在高浓度下对培养的人肿瘤细胞株 MCF-7 (乳腺癌)，KB (口腔表皮样癌)，和 AN3-CA (子宫内膜癌) 具有抑制作用。在培养的人肿瘤细胞系 MCF-7, KB, 和 AN3-CA 中，Sodium ascorbate 结合维生素 K3 在 10~50 倍更低浓度下表现出对细胞生长的协同抑制作用，在该浓度下分别给予维生素是没有毒性的。这种肿瘤生长的抑制作用会被在含有维生素 C 和 K3 的培养集中加入过氧化氢酶完全抑制，表明过氧化氢的生产过剩作为隐含的作用机制是上诉作用的原因。Sodium ascorbate 结合维生素 K3 引起对培养的人类子宫癌(AN3CA)细胞协同的生长抑制作用。Sodium ascorbate 导致 HL-60 细

胞中 Ca^{2+} 离子的细胞内浓度迅速增加，随后导致细胞凋亡，以细胞收缩、核碎裂和核小体间 DNA 裂解以得到 180-200 个碱基对倍数的片段为特征被诱导。Sodium ascorbate (100 μM) 诱导人体细胞中 DNA 单链断裂，成纤维细胞和 Molt-4 细胞显著的比淋巴细胞更加敏感。Sodium ascorbate (50 μM) 导致 Molt-4 细胞中显著的细胞消亡，但不会引起淋巴细胞和成纤维细胞培养物中的细胞消亡。

美仑相关产品推荐

MB2693-S	维生素 C 钠（标准品）
----------	--------------

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。L-抗坏血酸钠 L-Ascorbic acid sodium 是维生素 C 的更可利用的形式，具有抗氧化作用。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。