



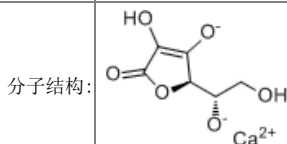
本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[5743-27-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:5743-27-1 基本信息

中文名: 抗坏血酸钙
英文名: L-Ascorbic acid, calcium salt (2:1)

别名:
As-Cal;
Ascalan;
Ascorbic acid calcium salt;
Ascorvit CA;
Calcascorbin;
Calci-C;
Calcio;
Calcio-Ci;
Calcium ascorbate;
Calcorbate;
E 302;
Erivit C;
Hemicalciumascorbate;
L-Ascorbic acid calcium salt



分子式: $C_6H_6CaO_6$

分子量: 390.31

CAS登录号: 5743-27-1

EINECS登录号: 227-261-5

物理化学性质

性质描述: **抗坏血酸钙(5743-27-1)的性状:**

1. 其外观呈白色至浅黄色结晶性粉末状。无臭。
2. 旋光度 $[\alpha]_D^{25}$: $+95^\circ \sim +97^\circ$ 。
3. 溶于水。难溶于乙醇。不溶于乙醚。10%水溶液的pH值为6.0~7.5。

毒性:

1. ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。
2. GRAS(FDA, § 182.3189, 2000)。

CAS#5743-27-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 5743-27-1](#) 查看
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	<p>抗坏血酸钙(5743-27-1)的用途: 本品可作抗坏血酸营养增补剂; 抗氧化剂; 肉类护色剂。</p>														
生产方法及其他:	<p>抗坏血酸钙(5743-27-1)的制备方法: 本品是由抗坏血酸与碱性钙盐中和而得。</p> <p>质量指标: GB 15809-95</p> <table border="0"> <tr> <td>含量(二水物)</td> <td>≥98.0%</td> </tr> <tr> <td>砷(以As计, GT-3)</td> <td>≤0.0003%</td> </tr> <tr> <td>氟化物(GT-15)</td> <td>≤0.001%</td> </tr> <tr> <td>重金属(以Pb计, GT-16, 试样液2g/25ml)</td> <td>≤0.001%</td> </tr> <tr> <td>草酸盐试验</td> <td>阴性</td> </tr> <tr> <td>旋光度$[\alpha]^{25}_D$</td> <td>+95° ~+97°</td> </tr> <tr> <td>10%水溶液pH值</td> <td>6.8~7.4</td> </tr> </table> <p>注: FCC, 1996及FAO/WHO, 100g除无6、7二条外, 余同。</p> <p>限量:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FAO/WHO(1984): 汤、羹(由肉、鸡等煮成)类, 1000mg/kg(以抗坏血酸计)。 2. GB 2760-96: (g/kg) 酥类糕点、方便面0.2; 汤料、肉制品1.0(以油脂中抗坏血酸计)。 <p>鉴别试验: 10%试样液的钙试验(IT 10)呈阳性, 并能使2, 6-二氯苯酚-靛酚试液(TS-84)褪色。</p> <p>含量分析: 精确称取试样约300mg, 在250ml锥形瓶内溶于50ml水中, 立即用0.1mol/L碘液滴定至浅黄色并维持30s以上。每mL 0.1mol/L碘液相当于抗坏血酸钙(C₁₂H₁₄CaO₁₂·2H₂O) 10.66mg。</p> <p>质量指标分析: 草酸盐: 取试样1g, 溶于10ml水中, 加冰醋酸2滴和10%乙酸钙溶液5ml。放置5min后此溶液仍应保持澄清。</p>	含量(二水物)	≥98.0%	砷(以As计, GT-3)	≤0.0003%	氟化物(GT-15)	≤0.001%	重金属(以Pb计, GT-16, 试样液2g/25ml)	≤0.001%	草酸盐试验	阴性	旋光度 $[\alpha]^{25}_D$	+95° ~+97°	10%水溶液pH值	6.8~7.4
含量(二水物)	≥98.0%														
砷(以As计, GT-3)	≤0.0003%														
氟化物(GT-15)	≤0.001%														
重金属(以Pb计, GT-16, 试样液2g/25ml)	≤0.001%														
草酸盐试验	阴性														
旋光度 $[\alpha]^{25}_D$	+95° ~+97°														
10%水溶液pH值	6.8~7.4														
相关化学品信息															
<p>57230-48-5 5722-94-1 57396-75-5 57538-27-9 5724-01-6 57328-60-6 5711-58-0 邻甲基苯乙酮 5720-12-7 棕 桐酸-1-13C 571177-66-7 571-61-9 5723-38-6 硫代硫酸S,-1,6-己二醇酯二钠盐 5794-34-3 423</p>															

生成时间2021/3/21 7:39:32