



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[13780-03-5](http://13780-03-5), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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:13780-03-5 基本信息

中文名:	亚硫酸氢钙; 亚硫酸氢钙
英文名:	calciumbisulfite
别名:	Calcium hydrogen sulfite (Calcium bisulfite)
分子结构:	$\begin{array}{c} \text{O}^- \\   \\ \text{O}=\text{S}=\text{O} \\   \\ \text{OH} \end{array} \quad \text{Ca}^{2+} \quad \begin{array}{c} \text{O}^- \\   \\ \text{O}=\text{S}=\text{O} \\   \\ \text{OH} \end{array}$
分子式:	Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
分子量:	202.22
CAS登录号:	13780-03-5
EINECS登录号:	237-423-7

#### 物理化学性质

性质描述:	<p><b>亚硫酸氢钙 (13780-03-5) 的性状:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、淡黄绿色液体。</li> <li>2、有强烈<b>二氧化硫</b>气味。</li> <li>3、相对密度1.06。</li> <li>4、对<b>金属</b>有腐蚀作用。</li> <li>5、溶于<b>水和酸</b>。</li> <li>6、可还原<b>硫胺素</b>。</li> </ol>
-------	--

CAS#13780-03-5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. 13780-03-5](http://CAS.No.13780-03-5) 查看  
若您是此化学品供应商, 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><b>用途:</b></p> <p>本品为固化剂; 防腐剂。EEC(990)规定可用于啤酒、果酱、果冻。</p>
生产方法及其他:	<p><b>亚硫酸氢钙 (13780-03-5) 的制备方法:</b></p> <p>本品由二氧化硫气体通入<b>氢氧化钙</b>饱和溶液所得的水溶液。</p> <p><b>亚硫酸氢钙 (13780-03-5) 的限量FAO/WHO(1983):</b></p> <p>果酱和果冻200mg/kg(单用或与其他固化剂合用, 以Ca计)。</p> <p><b>亚硫酸氢钙 (13780-03-5) 的毒性:</b></p> <p>ADI0~0.7mg/kg(以SO<sub>4</sub>计, 包括SO<sub>2</sub>和各种亚硫酸盐的总和; FAO/WHO, 2001)。</p> <p><b>亚硫酸氢钙 (13780-03-5) 的含量分析:</b></p> <p>二氧化硫含量的氧化还原滴定。正确量取一定容积的试样, 使J其中约含SO<sub>2</sub>100mg, 放于一具玻塞烧瓶中,</p>

加0.1mol/L碘液50ml, 加塞, 混合。放置5min后, 加浓盐酸1ml。加淀粉试液(TS-235)作为指示剂, 用0.1mol/L硫代硫酸钠液滴定剩余的碘。每毫升0.1mol/L碘相当于3.203mg 502。

#### 亚硫酸氢钙(13780-03-5)的质量指标分析:

1、铁: 于试样1g中加1/2稀盐酸2ml, 于蒸汽浴上蒸发至干。将残渣溶于1ml盐酸中, 用水稀释至40ml, 加过硫酸铵约40mg和硫氰酸铵试液(TS-28)10ml。所产生的红色或粉红色应不强者于对照的20ml铁标准液(在等容积溶液中含Fe30 μg, 并含有与本试验等量的各种试剂)。

2、重金属: 取试样2g与10ml水混合, 加稀盐酸试液(TS-117)15ml, 加热至沸以溶解试样。冷却, 加氢氧化铵至pH值为7。过滤, 蒸发至约留存25ml, 必要时重复过滤, 以获得澄清液。然后按67-16-1方法测定, 对照液(溶液A)中铅离子(Pb)量取20 μg。

3、砷: 取试样1g, 与10ml水混合, 加稀盐酸试液(TS-117)12ml, 加热至沸以溶解试样。冷却, 过滤, 用水稀释至35ml, 然后按67-3-2方法测定。

#### 限量:

FAO/WHO(1983): 果酱和果冻200mg/kg(单用或与其他固化剂合用, 以Ca计)。

#### 鉴别试验:

1. 钙试验阳性(IT-10)。
2. 亚硫酸盐试验阳性(IT-7)。

#### 相关化学品信息

[2,4-二甲基苯氧基乙酸](#) [135445-86-2](#) [133550-83-1](#) [两性霉素B](#) [133161-57-6](#) [13074-13-0](#) [3,7-二甲基-6-亚辛基苯乙酸](#)  
[酯](#) [13871-68-6](#) [13089-49-1](#) [溴化锂](#) [13509-52-9](#) [131028-00-7](#) [酸性黑48](#) [136160-36-6](#) [13115-40-7](#) [13002-57-](#)  
[8](#) [13805-23-7](#) [13307-34-1](#) [2-丙氧基苯基硼酸](#) [6-吗啉烟酸甲酯](#) [2-糠酸甲酯](#) [132837-02-6](#) [139886-05-8](#) [氧化钼钴](#)  
[\(II\)](#) [13858-71-4](#) [130109-95-4](#) [131488-15-8](#) [钆双铵](#) [133950-72-8](#) [颜料绿7](#)

生成时间2021/3/8 8:39:03