



本PDF文件由

爱化学
iChemistry.cn免费提供，全部信息请点击[1633-05-2](#)，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](#)

CAS Number:1633-05-2 基本信息

中文名:	碳酸锶
英文名:	Strontium carbonate
别名:	Strontium carbonate, nanometre
分子结构:	
分子式:	CO ₃ Sr
分子量:	147.63
CAS登录号:	1633-05-2
EINECS登录号:	216-643-7

物理化学性质

熔点:	1497°C
密度:	3.7
性质描述:	<p>碳酸锶(1633-05-2)的性状: 白色粉末。无臭、无味。 溶于稀盐酸、稀硝酸并放出二氧化碳，微溶于含二氧化碳的水及铵盐溶液，几乎不溶于水。 1100°C分解为氧化锶和二氧化碳。 d 3.50。</p>

CAS#1633-05-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事1633-05-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 碳酸锶专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应CO3Sr等化学试剂，欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Strontium carbonate等化学产品，欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Strontium carbonate,nanometre为主的化工企业，实力雄厚 400-111-6333

生工生物(上海)有限公司 本公司长期提供1633-05-2等化工产品 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录[爱化学 CAS No. 1633-05-2 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:	是生产锶盐的基本原料。用碳酸锶制取的玻璃，吸收X射线能力较强，因而近代多用于彩色电视之阴极射线管的生产。碳酸锶可用于糖的精制。它还用于电磁铁、锶铁氧体，可制成小型电机、磁选机和扬声器等。碳酸锶可用作钯的载体，作加氢之用。锶玻璃对特定波长的辐射有吸收能力。此外，也用于烟火的生产、荧光玻璃、信号弹、造纸、医药，以及分析试剂等。制法及工艺流程 (1) 复分解法：用天青石原料可制成硝酸锶，然后与纯碱作用而得碳酸锶。 $Na_2CO_3 + SrSO_4 \rightarrow Na_2SrO_4 + SrCO_3$ $SrCO_3 + 2HN_3 \rightarrow Sr(CO_3)_2$
	<p>碳酸锶(1633-05-2)的制法: 用高品位的天青石矿，与碳酸钠(或碳酸铵)溶液反应，将反应生成的碳酸锶用盐酸处理，生成氯化锶溶液，再用碳酸钠(或碳酸铵)沉淀而得碳酸锶。</p>

概述:

一种以天青石为原料，经预处理，使用转化剂转化反应，净化处理、纯碳酸锶产品制取等四道工序生产碳酸锶的工艺方法，本发明的特征是：

生产方法及其他:

预处理是采取加入除钙剂并控制温度于60~90℃反应0.5~2小时的工艺，其中除钙剂的加入量为理论量的125~175%，可采用浓盐酸或浓硝酸或浓硫酸作除钙剂，1、2转化反应是采用碳酸氢铵作转化剂，将预处理过的天青石在氢氧化铵的存在下与固体碳酸氢铵相混合，于65~80℃反应3.5~7小时的工艺，其中氢氧化铵的用量为天青石量的120~180%，碳酸氢铵的用量为天青石量的130~170%，1、3净化处理是加入8~12的盐酸，控制温度于60~90℃溶解反应，反应完全后加入除钡剂，随后再加入氢氧化铵至PH=6~8的工艺，其中盐酸的用量控制在理论量的103~110%，除钡剂用量控制在理论量的20~50%，除钡剂可采用铬酸钾或铬酸钠或重铬酸钾或重铬酸钠或硫酸铵，1、4纯碳酸锶产品制取是将氯化锶净化液控制加热至50~80℃，在氢氧化铵存在下加入碳酸氢铵饱和溶液进行反应的工艺，其中氢氧化铵的用量控制在理论量的102~120%，碳酸氢铵饱和溶液的加入量控制在理论量的102~120%。

相关化学品信息

[163751-35-7](#) [1645-75-6](#) [水合氯代锡酸铵\(IV\)](#) [16328-63-5](#) [165121-46-0](#) [167093-23-4](#) [16383-57-6](#) [16097-63-5](#) [16795-49-6](#) [161364-72-3](#) [165905-07-7](#) [16485-55-5](#) [16064-04-3](#) [16035-34-0](#) [16490-68-9](#) 444

生成时间2016-3-21 10:16:36