



中国试剂网产品推荐

产品大类: CMOS 级 (高纯半导体级) 产品。

产品介绍:

微电子技术是电子微细加工技术,主要指用于半导体器件和集成电路(简称 IC) 加工制作的一系列蚀刻及处理技术。微电子化学品是电子技术微细加工制作过程中不可缺少的关键基础化工材料之一,主要用于芯片的清洗和腐蚀,它的清洁度和纯度对 IC 产品的成品率、电性能及可靠性等都有着十分重要的影响,微电子化学品在制造现代微型芯片的过程中起着日益重要的作用,它基于微电子技术的发展而产生,同时又制约着微电子技术的发展。

在微电子行业中,我们熟知的化学品一般为 MOS 级 (电子级)。MOS 试剂即金属-氧化物-半导体 (Metal-Oxide-Semiconductor) 电子工业专用高纯化学品,对于测定杂质含量较低的试验一般都采用这类试剂。一般用于半导体,电子管等方面,主要用于大规模、超大规模集成电路的研究和生产。

随着 IC 集成度的不断提高,对微电子化学品中的可溶性杂质及固体颗粒的控制也越来越严格,国际半导体设备与材料标准化组织(简称 SEMI) 将微电子化学品按应用范围分成 4 个等级: SEMI2C1、SEMI2C7、SEMI2C8、SEMI2C12, CMOS 级化学品应运而生。高纯半导体级(CMOS)适用 1 微米集成电路及 TFT-LCD 制造工艺,经过 0.2 微米孔径过滤器过滤,控制在 0.5 微米粒子。在 100 级净化环境中灌装,达到 SEMI2C7 标准。

MOS 级化学品杂质最高含量为 0.01-10ppm,有的可降低到 ppb 数量级,尘埃等级达到 0-2ppb。

CMOS 级化学品金属杂质含量小于 10ppb。

目前国内首批 PPT (万亿分之一) 级超高纯微电子化学品异丙醇已成功投产,标志着我国 IC 行业高端清洗剂产业实现了零的突破。

作为浓度单位, ppm 即 mg/L(毫克/升); ppb 即 ug/L(微克/升); ppt 即 ng/L(纳克/升),换算公式如下:

$$1\text{ppm}=1\times 10^{-6} \quad 1\text{ppb}=1\times 10^{-9} \quad 1\text{ppt}=1\times 10^{-12}$$

$$1\text{ppm}=1000\text{ppb} \quad 1\text{ppb}=1000\text{ppt}$$

MOS 级和 CMOS 级化学品都适用于中大规模集成电路、半导体分立器件及硅材料等生产领域,可满足微电子行业对专用高纯化学品的需求。

MOS 级和 CMOS 级产品清单如下,具体技术规格见 COA 报告:

存货编码	存货名称	规格型号	主计量	含税售价
80000363	丙酮 (易制毒-3) (易制爆)	MOS (沪试)	500ml	16.00
80059461	无水乙醇	MOS (沪试)	500ml	16.00
80070561	盐酸(*) (腐蚀) (易制毒-3) (易制爆)	MOS (沪试)	500ml	18.00
80070861	氢氟酸	MOS (沪试)	500ml	20.00
80070960	过氧化氢	MOS (沪试)	500ml	16.00
80080361	甲醇	MOS (沪试)	500ml	17.60
80089161	硝酸 (*) (腐蚀) (易制爆)	MOS (沪试)	500ml	18.00
80109361	异丙醇	MOS (沪试)	500ml	16.00

80120862	硫酸(*) (腐蚀) (易制毒-3) (易制爆)	MOS (沪试)	500ml	24.00
80150160	乙酸丁酯	MOS (沪试)	500ml	22.00
80150260	氟化铵	MOS (沪试)	500ml	39.00
80000392	丙酮 (易制毒-3) (易制爆) □	CMOS (沃凯)	4L	119.00
80006790	氢氧化铵	CMOS (沃凯)	4L	92.00
80059490	无水乙醇	CMOS (沃凯)	4L	98.00
80070590	盐酸(*) (腐蚀) (易制毒-3) (易制爆)	CMOS (沃凯)	4L	90.00
80070890	氢氟酸	CMOS (沃凯)	4L	114.00
80070990	过氧化氢	CMOS (沃凯)	4L	90.00
80089190	硝酸(*) (腐蚀) (易制爆)	CMOS (沃凯)	4L	100.00
80101790	磷酸	CMOS (沃凯)	4L	144.00
80109390	异丙醇	CMOS (沃凯)	4L	127.00
80120890	硫酸(*) (腐蚀) (易制毒-3) (易制爆)	CMOS (沃凯)	4L	119.00
80150190	乙酸丁酯	CMOS (沃凯)	4L	132.00
80150290	氟化铵	CMOS (沃凯)	4L	125.00