

四氯化锆 (HfCl₄)

性状：常温下呈白色结晶固体。具有强氧化性，腐蚀性，吸湿性，与空气接触后水解生成氢氧化锆及盐酸。不溶于大部分有机溶剂，可溶于无水乙醚和四氯化碳。

用途：高端集成电路制造ALD/CVD工艺中的high-k薄膜沉积前驱体；合成含锆薄膜前驱体关键原料。

· 标识符

化学式	HfCl ₄
CAS号	13499-05-3
EINECS号	236-826-5

· 物理和化学特性

分子量	320.3 g/mol	闪点	-18℃	反应性	吸湿性强, 极易水解
性状	白色晶体	熔点	320℃	溶解性	溶于无水乙醚和四氯化碳
密度	1.89 g/cm ³	沸点	315℃	储存条件	远离易燃物和氧化剂 保持密封, 无水

· 金属杂质

杂质	单位	规格	杂质	单位	规格
Ag	ppm	≤0.2	Na	ppm	≤1
Al	ppm	≤0.2	Nb	ppm	≤0.2
As	ppm	≤0.2	Ni	ppm	≤0.5
Ba	ppm	≤0.2	P	ppm	≤1
Ca	ppm	≤0.2	Pb	ppm	≤0.2
Cd	ppm	≤0.2	Sb	ppm	≤0.2
Co	ppm	≤0.2	Si	ppm	≤1
Cr	ppm	≤0.2	Sn	ppm	≤0.2
Cu	ppm	≤0.2	Sr	ppm	≤0.2
Fe	ppm	≤0.5	Ti	ppm	≤0.5
Ga	ppm	≤0.2	U	ppm	≤0.2
Ge	ppm	≤1	V	ppm	≤0.2
K	ppm	≤1	W	ppm	≤0.2
Li	ppm	≤0.2	Zn	ppm	≤0.2
Mg	ppm	≤0.2	Zr	ppm	≤200
Mn	ppm	≤0.2	Mo	ppm	≤0.2
总杂质	ppm	≤1 (锆含量除外)			

广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地：广东省清远市高新区创兴三路16号

电话：0763-3993123

传真：(86) 020 - 83511907

邮编：511517

网站：www.vitalchem.com

邮箱：semi_sales@vitalchem.com

