

甲硅烷(SiH₄)



性状：常温常压下为恶臭的无色有毒气体。甲硅烷化合物通常是不稳定的，易燃易爆，在空气中或卤素气体中发生爆炸性燃烧。在水中缓慢分解，几乎不溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿及四氯化碳等。

用途：多晶硅/单晶硅制备，硅基薄膜沉积；泛半导体行业。

· 标识符

化学式	SiH ₄	分子量	32.12 g/mol	闪点	/	反应性	与空气接触时可发生自燃
CAS号	7803-62-5	性状	无色气体	熔点	-185℃	溶解性	溶于水，几乎不溶于乙醇、乙醚、苯
EINECS号	232-263-4	密度	1.114 g/cm ³	沸点	-112℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 物理和化学特性

· 杂质

杂质	单位	规格	杂质	单位	规格
H ₂	ppmv	≤20	CH ₄	ppmv	≤0.05
O ₂ +Ar	ppmv	≤0.06	H ₂ O	ppmv	≤0.5
N ₂	ppmv	≤0.5	Si ₂ H ₆	ppmv	≤0.3
CO	ppmv	≤0.1	Total Chlorosilanes	ppmv	≤0.1
CO ₂	ppmv	≤0.1			

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

邮箱：semi_sales@vitalchem.com

邮编：511517

网站：www.vitalchem.com

