

四甲基硅烷产品说明

1、产品介绍

- 中文名称：四甲基硅烷
- 英文名称：Tetramethylsilane
- 分子式：C₄H₁₂Si

2、理化特性

- 外观与性状： 无色液体
- 熔点： -99℃
- 沸点： 26-28° C
- 密度： 0.648 g/cm³ 在（25℃）
- 闪点： -27℃
- 溶解性： 不溶于水和冷的浓硫酸，溶于乙醚等大多数有机溶剂
- 自燃温度： 450℃
- 爆炸性： 爆炸上限：37.9 % (V)
爆炸下限：1 % (V)

3、储存条件

- 存放于阴凉、通风良好处。

4、安全警示

- 产品状态
极端易燃液体和蒸气。
- 危险特性

遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧爆炸的危险。与强氧化剂发生反应，可引起燃烧。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。

- 保存方式
贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。充气保存时间过长，压力逐渐增加可能引起容器爆裂，处理及打开容器时必须小心。
- 灭火方法

小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火应尽可能使用水灭火。使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

- 泄露应急处理

避免吸入蒸气、烟雾或气体。

保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。泄漏区附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰。迅速用黄沙、石子或干粉灭火剂扑灭火焰。使用合适的惰性吸收材料覆盖和吸收泄漏物，转移至适合的容器中再进行安全处置。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

- 健康危害

吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害，具有刺激性。

5、产品规格（关键元素）

- **Electronic Grade**

序号	元素	Electronic Grade	Units
1	Al	2.00	ppb
2	Ca	10.00	ppb
3	Co	0.50	ppb
4	Cu	0.50	ppb
5	Ga	0.50	ppb
6	Fe	5.00	ppb
7	Li	0.50	ppb
8	Mg	3.00	ppb
9	Mn	0.50	ppb
10	Ni	0.50	ppb
11	K	1.00	ppb
12	Ag	0.50	ppb
13	Na	2.00	ppb
14	Sn	0.50	ppb
15	Ti	0.50	ppb
16	Zn	0.50	ppb
17	Assay:	99.9	%
18	Purity:	99.99999	%
19	Chloride:	1	ppm
20	Water:	20	ppm
21	Color:	10	-
22	PA>0.1um	40	/mL
23	PA>0.2um	12	/mL
24	PA>0.5um	5	/mL

备注：以上为我司常规规格，贵司如有特殊需求，我司可为您定制标准。