

三甲基铝 $\text{Al}(\text{CH}_3)_3$



性状：常温常压下为无色液体，空气中自燃。与水、氧化剂、卤代烃、醇或其他含氧有机物发生猛烈反应。与乙烷、庚烷等脂肪烃及甲苯、二甲苯等芳香族烃以任意比例混溶。三甲基铝在室温下稳定存在，温度高于100℃时缓慢分解。

用途：ALD/CVD/MOCVD 关键前驱体；制备高纯度含铝薄膜、氧化铝、氮化铝等薄膜；有机合成及高分子合成反应中的催化剂及其辅剂。

· 标识符

化学式	$\text{Al}(\text{CH}_3)_3$
CAS号	75-24-1
EINECS号	200-853-0

· 物理和化学特性

分子量	72.09 g/mol	闪点	4.5℃	反应性	反应性极强，空气中自燃
性状	无色透明液体	熔点	15.28℃	溶解性	溶于芳族、饱和脂族和脂环族烃
密度	0.81 g/cm ³	沸点	127.12℃	储存条件	惰性气体中保存

· 金属杂质

杂质	5N/ppm	6N/ppm	杂质	5N/ppm	6N/ppm
Ag	<0.50	<0.40	Li	<0.05	/
As	<0.25	/	Mg	<0.05	<0.02
B	<0.15	<0.40	Mn	<0.05	<0.03
Ba	<0.05	/	Na	<0.25	/
Be	<0.05	<0.02	Ni	<0.15	<0.50
Ca	<0.15	<0.20	Pb	<0.15	<1.00
Cd	<0.05	<0.02	S	<0.25	/
Co	<0.10	/	Si	<6.00	<0.50
Cr	<0.20	<0.40	Sr	<0.05	<0.10
Cu	<0.20	<0.10	Sn	<0.05	<1.00
Fe	<0.10	<0.10	Ti	<0.10	/
Hg	<0.10	/	W	<0.20	/
Ge	<0.10	<0.50	V	<0.15	/
K	<0.25	/	Zn	<0.15	<0.20
			O	<20	<20



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