

砷烷 (AsH₃)

性状: 该化合物为无色气体, 具有剧毒性。其本身无臭, 但当空气中砷化氢浓度超过 0.5×10^{-6} 时, 可能会被空气氧化产生轻微类似大蒜的气味。在常温下, 砷化氢非常稳定, 分解成氢和砷的速度非常缓慢, 但当温度高于 230°C 时, 会迅速分解。

用途: 外延硅的 N 型掺杂、扩散、离子注入, 以及砷化镓 (GaAs) 等化合物半导体制备。

· 标识符

化学式	AsH ₃
CAS 号	7784-42-1
EINECS 号	232-066-3

· 物理和化学特性

分子量	77.945 g/mol	闪点	-110°C	反应性	常温下很稳定
性状	无色气体	熔点	-116°C	溶解性	溶于水, 微溶于乙醇、碱液
密度	4.93 g/cm ³	沸点	-62°C	储存条件	阴凉、通风良好

· 包装规格

气瓶尺寸	47.5L 铝瓶	阀门	DISS632
填充重量 (lbs)	33	气瓶直径 (in)	9.3*54.1
填充重量 (kgs)	15	气瓶直径 (cm)	25

· 杂质

杂质	单位	规格
CO ₂	ppbv	≤100
CO	ppbv	≤100
N ₂	ppbv	≤250
O ₂ +Ar	ppbv	≤100
H ₂ O	ppbv	≤350
C1-C2	ppbv	≤500
GeH ₄	ppbv	≤50
H ₂ S	ppbv	≤50
SiH ₄	ppbv	≤100
PH ₃	ppbv	≤100

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

邮编: 511517

电话: 0763-3993123 传真: (86) 020 - 83511907

网站: www.vitalchem.com

邮箱: semi_sales@vitalchem.com

