

红磷(P)

性状：红磷（Red phosphorus）又名赤磷，为紫红色固体，有光泽，无毒。红磷以P₄四面体的单键形成链或环的高聚合结构，具有较高的稳定性。与硝酸作用生成磷酸，在氯气中加热生成氯化物。黄磷在真空中常压下，加热至250℃数天，逐渐转化为红磷。

用途：半导体衬底/外延材料掺杂源。

· 标识符

化学式	P
CAS号	7723-14-0
EINECS号	231-768-7

· 物理和化学特性

分子量	30.97 g/mol	闪点	30℃	反应性	具有较高的稳定性
性状	紫红色立方结晶	熔点	590℃	溶解性	不溶于水、二硫化碳 微溶于无水乙醇
密度	2.34 g/cm ³	沸点	280℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 金属杂质

杂质	单位	规格
Mg	ppbw	≤100
Si	ppbw	≤1000
Ca	ppbw	≤100
Cr	ppbw	≤100
Fe	ppbw	≤100
Ni	ppbw	≤100
Cu	ppbw	≤100
As	ppbw	≤200
Pb	ppbw	≤80
Combined total impurities	ppbw	≤1000

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

