

# 氘气，重氢，D2

产品名称	氘气，重氢，D2
公司名称	湖南省华中特种气体有限公司
价格	面议
规格参数	分子式:D2 型号:1L, 8L, 10L, 40L, 44L, 50L 纯度:99.999%
公司地址	湖南省衡阳市衡南县花桥镇新街114号
联系电话	0734-8755555 15674722888

## 产品详情

氘 ( d2, 99.8 atom %, hd 0.4 atom %) 100l~7500l

氘 ( d2, 99.9atom %, hd 0.2 atom %) 100l~7500l

氘 ( d2, 99.96 atom %, hd 0.04 atom %) 100l~7500l

氘气又叫重氢，在常温常压下为无色无嗅无毒可燃性气体，是普通氢的一种稳定同位素。它在通常水的氢中含0.0139%~0.0157%。其化学性质与普通氢完全相同。但因质量大，反应速度小一些。主要用于特种灯泡、核研究、氘核加速器的轰击粒子、示踪剂、1~3% $d_2 + n_2$ 混合气大量用于低水峰光纤处理。

氘气的物理化学性质：

分子量：4.032

三相点：-254.4

液体密度(平衡状态，-252.8 )：169kg/m<sup>3</sup>

气体密度(101.325kpa，0 )：0.180kg/m<sup>3</sup>

比容(101.325kpa，21.2 )：5.987m<sup>3</sup>/kg

气液容积比(15 ，100kpa)：974l/l

临界温度：-234.8

临界压力：1664.8kpa

临界密度：66.8kg/m<sup>3</sup>

溶化热(-254.5 ) (平衡态)：48.84kj/kg

气化热  $h_v(-249.5 )$ ：305kj/kg

比热容(101.335kpa , 25 , 气体)： $c_p=7.243\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{k})$

$c_v=5.178\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{k})$

比热比(101.325kpa , 25 , 气体)： $c_p/c_v=1.40$

蒸气压力(正常态 , 17.703)：10.67kpa

(正常态 , 21.621)：53.33kpa

(正常态 , 24.249k)：119.99kpa

粘度(气体 , 正常态 , 101.325kpa , 0 )：0.0101mpa • s

(液体 , 平衡态 , -252.8 )：0.040mpa • s

表面张力(平衡态 , -252.8 )：3.72mn/m

导热系数(气体101.325kpa , 0 )：0.1289w/(m • k)

(液体 , -252.8 )：' 1264w/(m • k)

折射系数 $n_D(101.325\text{kpa} , 25 )$ ：1.0001265

空气中的燃烧界限：5% ~ 75%(体积)

易燃性级别：4

毒性级别：0

易爆性级别：1

氘气在常温常压下为无色无嗅无毒可燃性气体，是普通氢的一种稳定同位素。它在通常水的氢中含0.0139% ~ 0.0157%。其化学性质与普通氢完全相同。但因质量大，反应速度小一些。