

稳定同位素

43 种元素的 193 种同位素。丰度为目标同位素的原子百分比（at.%）。

元素	同位素	丰度, AT. %	化学纯度, %	化学形态
Mg 镁 Z = 12	²⁴ Mg	99.93	99.95	氧化物、金属
	²⁵ Mg	99.50	99.95	
	²⁶ Mg	99.80	99.95	
Si 硅 Z = 14	²⁸ Si	99.80	> 99.90	氧化物
	²⁹ Si	88.30	> 99.90	
	³⁰ Si	91.30	> 99.90	
S 硫 Z = 16	³² S	99.00	99.90	单质
	³³ S	26.30	99.90	
	³⁴ S	69.10	99.90	
	³⁶ S	1.90	99.90	
K 钾 Z = 19	³⁹ K	99.98	> 99.91	氯化物
	⁴⁰ K	8.90	> 98.00	
	⁴¹ K	99.10	> 98.00	
Ca 钙 Z = 20	⁴⁰ Ca	99.98	> 99.96	碳酸盐
	⁴² Ca	97.90	> 99.96	
	⁴³ Ca	90.00	> 99.96	
	⁴⁴ Ca	99.40	> 99.96	
	⁴⁶ Ca	25.60	> 99.96	
	⁴⁸ Ca	97.60	> 99.96	
Ti 钛 Z = 22	⁴⁶ Ti	97.50	> 99.90	氧化物
	⁴⁷ Ti	96.10	> 99.90	
	⁴⁸ Ti	99.80	> 99.90	
	⁴⁹ Ti	96.70	> 99.90	
	⁵⁰ Ti	97.90	> 99.90	
V 钒 Z = 23	⁵⁰ V	24.30	> 99.80	氧化物
	⁵¹ V	99.99	> 99.80	
Cr 铬 Z = 24	⁵⁰ Cr	97.90	> 99.85	金属、氧化物
	⁵² Cr	99.90	> 99.85	
	⁵³ Cr	99.10	> 99.85	
	⁵⁴ Cr	97.00	> 99.85	

元素	同位素	丰度, AT. %	化学纯度, %	化学形态
Fe 铁 Z = 26	⁵⁴ Fe	96.20	按需	氧化物
	⁵⁶ Fe	99.90	按需	
	⁵⁷ Fe	93.00	按需	
Ni 镍 Z = 28	⁵⁸ Ni	99.86	> 99.95	金属、氧化物
	⁶⁰ Ni	99.65	> 99.95	
	⁶¹ Ni	92.40	> 99.95	
	⁶² Ni	98.80	> 99.95	
	⁶⁴ Ni	96.10	> 99.95	
Cu 铜 Z = 29	⁶³ Cu	99.80	> 99.98	金属、氧化物、氯化物、硫酸盐
	⁶⁵ Cu	99.70	> 99.98	
Zn 锌 Z = 30	⁶⁴ Zn	99.40	> 99.96	氧化物、金属、硫酸盐
	⁶⁶ Zn	98.80	> 99.96	
	⁶⁷ Zn	90.60	> 99.96	
	⁶⁸ Zn	98.90	> 99.96	
	⁷⁰ Zn	74.60	> 99.96	
Ga 镓 Z = 31	⁶⁹ Ga	99.90	> 99.70	氧化物、金属
	⁷¹ Ga	99.90	> 99.70	
Ge 锗 Z = 32	⁷⁰ Ge	97.00	> 99.90	氧化物、金属
	⁷² Ge	98.20	> 99.90	
	⁷³ Ge	91.80	> 99.90	
	⁷⁴ Ge	99.20	> 99.90	
	⁷⁶ Ge	94.60	> 99.90	
Se 硒 Z = 34	⁷⁴ Se	53.40	> 99.90	金属
	⁷⁶ Se	81.80	> 99.90	
	⁷⁷ Se	79.20	> 99.90	
	⁷⁸ Se	90.10	> 99.90	
	⁸⁰ Se	96.50	> 99.90	
	⁸² Se	84.60	> 99.90	
Rb 铷 Z = 37	⁸⁵ Rb	99.70	> 99.87	氯化物、金属、碳酸盐、重铬酸盐
	⁸⁷ Rb	99.00	> 99.87	
Sr 锶 Z = 38	⁸⁴ Sr	80.70	> 99.98	碳酸盐
	⁸⁶ Sr	96.90	> 99.98	
	⁸⁷ Sr	94.40	> 99.98	
	⁸⁸ Sr	99.97	> 99.98	
Zr 锆 Z = 40	⁹⁰ Zr	99.40	> 99.95	氧化物
	⁹¹ Zr	96.40	> 99.95	
	⁹² Zr	98.70	> 99.95	
	⁹⁴ Zr	98.80	> 99.95	
	⁹⁶ Zr	87.00	> 99.95	

元素	同位素	丰度, AT. %	化学纯度, %	化学形态
Mo 钼 Z = 42	⁹² Mo	96.50	> 99.85	金属、氧化物
	⁹⁴ Mo	93.60	> 99.85	
	⁹⁵ Mo	96.20	> 99.85	
	⁹⁶ Mo	97.40	> 99.85	
	⁹⁷ Mo	95.10	> 99.85	
	⁹⁸ Mo	97.90	> 99.85	
	¹⁰⁰ Mo	94.30	> 99.85	
Pd 钯 Z = 46	¹⁰² Pd	99.20	> 99.99	金属
	¹⁰⁴ Pd	98.60	> 99.99	
	¹⁰⁵ Pd	99.10	> 99.99	
	¹⁰⁶ Pd	99.50	> 99.99	
	¹⁰⁸ Pd	99.70	> 99.99	
	¹¹⁰ Pd	99.70	> 99.99	
Ag 银 Z = 47	¹⁰⁷ Ag	99.10	> 99.99	金属
	¹⁰⁹ Ag	99.80	> 99.99	
Cd 镉 Z = 48	¹⁰⁶ Cd	79.20	> 99.97	金属、氧化物、氯化物
	¹⁰⁸ Cd	70.00	> 99.97	
	¹¹⁰ Cd	96.70	> 99.97	
	¹¹¹ Cd	98.20	> 99.96	
	¹¹² Cd	99.00	> 99.96	
	¹¹³ Cd	99.20	> 99.91	
	¹¹⁴ Cd	99.50	> 99.96	
	¹¹⁶ Cd	94.80	> 99.97	
In 铟 Z = 49	¹¹³ In	95.10	> 99.98	氧化物、金属
	¹¹⁵ In	99.99	> 99.98	
Sn 锡 Z = 50	¹¹² Sn	82.40	> 99.90	金属、氧化物
	¹¹⁴ Sn	71.20	> 99.90	
	¹¹⁵ Sn	53.90	> 99.90	
	¹¹⁶ Sn	97.10	> 99.90	
	¹¹⁷ Sn	94.30	> 99.90	
	¹¹⁸ Sn	98.70	> 99.90	
	¹¹⁹ Sn	94.70	> 99.90	
	¹²⁰ Sn	99.20	> 99.90	
	¹²² Sn	93.90	> 99.90	
	¹²⁴ Sn	95.90	> 99.90	
Sb 锑 Z = 51	¹²¹ Sb	99.70	> 99.90	金属、氧化物
	¹²³ Sb	99.50	> 99.90	

元素	同位素	丰度, AT. %	化学纯度, %	化学形态
Te 碲 Z = 52	¹²⁰ Te	42.40	> 99.95	氧化物、金属
	¹²² Te	92.80	> 99.95	
	¹²³ Te	78.20	> 99.95	
	¹²⁴ Te	94.30	> 99.95	
	¹²⁵ Te	95.60	> 99.95	
	¹²⁶ Te	99.60	> 99.95	
	¹²⁸ Te	99.20	> 99.95	
	¹³⁰ Te	99.80	> 99.95	
Ba 钡 Z = 56	¹³⁰ Ba	60.70	> 99.90	碳酸盐
	¹³² Ba	44.60	> 99.90	
	¹³⁴ Ba	88.10	> 99.90	
	¹³⁵ Ba	94.90	> 99.90	
	¹³⁶ Ba	95.50	> 99.90	
	¹³⁷ Ba	92.80	> 99.90	
	¹³⁸ Ba	99.81	> 99.90	
La 镧 Z = 57	¹³⁸ La	11.00	> 99.40	氧化物
	¹³⁹ La	99.99	> 99.40	
Ce 铈 Z = 58	¹³⁶ Ce	60.60	> 99.90	氧化物
	¹³⁸ Ce	45.60	> 99.90	
	¹⁴⁰ Ce	99.92	> 99.90	
	¹⁴² Ce	96.80	> 99.90	
Nd 钕 Z = 60	¹⁴² Nd	99.20	> 99.98	氧化物
	¹⁴³ Nd	97.60	> 99.98	
	¹⁴⁴ Nd	98.90	> 99.98	
	¹⁴⁵ Nd	96.50	> 99.98	
	¹⁴⁶ Nd	99.10	> 99.98	
	¹⁴⁸ Nd	97.80	> 99.98	
	¹⁵⁰ Nd	98.40	> 99.98	
Sm 钐 Z = 62	¹⁴⁴ Sm	95.20	> 99.80	氧化物
	¹⁴⁷ Sm	96.80	> 99.80	
	¹⁴⁸ Sm	95.00	> 99.80	
	¹⁴⁹ Sm	97.50	> 99.80	
	¹⁵⁰ Sm	95.90	> 99.80	
	¹⁵² Sm	99.00	> 99.80	
	¹⁵⁴ Sm	99.20	> 99.80	
Eu 铕 Z = 63	¹⁵¹ Eu	99.40	> 99.40	氧化物
	¹⁵³ Eu	99.80	> 99.40	

元素	同位素	丰度, AT. %	化学纯度, %	化学形态
Gd 钆 Z = 64	¹⁵² Gd	37.30	> 99.95	氧化物
	¹⁵⁴ Gd	67.90	> 99.95	
	¹⁵⁵ Gd	92.20	> 99.95	
	¹⁵⁶ Gd	96.20	> 99.95	
	¹⁵⁷ Gd	91.00	> 99.95	
	¹⁵⁸ Gd	97.60	> 99.95	
	¹⁶⁰ Gd	98.40	> 99.95	
Dy 镝 Z = 66	¹⁵⁶ Dy	21.50	> 99.70	氧化物
	¹⁵⁸ Dy	26.00	> 99.70	
	¹⁶⁰ Dy	80.10	> 99.70	
	¹⁶¹ Dy	95.90	> 99.70	
	¹⁶² Dy	97.30	> 99.70	
	¹⁶³ Dy	94.70	> 99.70	
	¹⁶⁴ Dy	98.60	> 99.70	
Er 铒 Z = 68	¹⁶² Er	37.70	> 99.96	氧化物
	¹⁶⁴ Er	83.40	> 99.96	
	¹⁶⁶ Er	98.50	> 99.96	
	¹⁶⁷ Er	96.40	> 99.96	
	¹⁶⁸ Er	99.00	> 99.96	
	¹⁷⁰ Er	99.20	> 99.96	
Yb 镱 Z = 70	¹⁶⁸ Yb	44.70	> 99.90	氧化物
	¹⁷⁰ Yb	86.00	> 99.90	
	¹⁷¹ Yb	95.50	> 99.90	
	¹⁷² Yb	97.10	> 99.90	
	¹⁷³ Yb	92.40	> 99.90	
	¹⁷⁴ Yb	99.20	> 99.90	
	¹⁷⁶ Yb	97.30	> 99.90	
Lu 镥 Z = 71	¹⁷⁵ Lu	99.80	> 99.90	氧化物
	¹⁷⁶ Lu	88.20	> 99.90	
Hf 铪 Z = 72	¹⁷⁴ Hf	41.30	> 99.90	氧化物
	¹⁷⁶ Hf	85.20	> 99.90	
	¹⁷⁷ Hf	94.30	> 99.90	
	¹⁷⁸ Hf	96.80	> 99.90	
	¹⁷⁹ Hf	90.90	> 99.90	
	¹⁸⁰ Hf	99.30	> 99.90	
Ta 钽 Z = 73	¹⁸⁰ Ta	0.36	> 99.50	氧化物
	¹⁸¹ Ta	99.999	> 99.50	

元素	同位素	丰度, AT. %	化学纯度, %	化学形态
W 钨 Z = 74	180W	5.60	> 99.80	金属、氧化物
	182W	98.80	> 99.80	
	183W	84.70	> 99.80	
	184W	97.50	> 99.80	
	186W	98.20	> 99.80	
Re 铼 Z = 75	185Re	97.80	> 99.80	金属
	187Re	99.60	> 99.80	
Tl 铊 Z = 81	203Tl	98.25	> 99.99	氧化物、金属
	205Tl	99.91	> 99.99	
Pb 铅 Z = 82	204Pb	87.00	99.90	氧化物、金属
	206Pb	98.60	99.90	
	207Pb	98.10	99.90	
	208Pb	99.70	99.90	

同位素产品与气体

钨-184 (同位素)

^{184}W · 杂质总量 $\leq 0.002\%$

化学纯度: 99.998% 杂质: $\leq 0.002\%$

供货量: 每月最多 10 公斤 类型: 同位素

氧-18 化合物 (由 H_2^{18}O 制备)

$^{18}\text{O}_2 \cdot \text{C}^{18}\text{O}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3\text{-}18 \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3\text{-}18 \cdot \text{D}_2^{18}\text{O}$

原料: H_2^{18}O 水 气体: $^{18}\text{O}_2$, C^{18}O_2

氧化物: $\text{Al}_2^{18}\text{O}_3$, $\text{Fe}_2^{18}\text{O}_3$ 水: D_2^{18}O

H_2^{18}O 水 – 再富集至 98+ at.%

回收处理用过的氧-18 水

原料: 80–90 at.% ^{18}O 产出: ≥ 98 at.% ^{18}O 产品: H_2^{18}O

方式: 供货 / 加工

重水 D_2O – 99.9 at.% D

用过的重水提纯

原料: 80–90 at.% D 产出: 99.9 at.% D 产品: D_2O

方式: 供货 / 加工

氦-3 – 去除 ^4He 提纯

从 ^3He 中去除氦-4

原料: 99–99.8 at.% 产出: 99.9–99.99 at.%

产品: ^3He , 气体 方式: 供货 / 提纯

氖-20 / 氖-22 混合气 (1:1)

由天然氖制备

组成: $^{20}\text{Ne} : ^{22}\text{Ne} = 1 : 1$ 原料: 天然氖 产品: 混合气体

方式: 供货

高纯金属

铯 (Cs)

天然同位素组成

纯度: 99.955% 同位素组成: 天然

供货量: 每月最多 50 公斤 金属: Cs

高纯铜锭 (6N)

Cu ingot · 标称纯度 99.9999%

标称纯度: 99.9999% 杂质: $\leq 0.0001\%$

供货量: 每月最多 50 吨 锭重: ≈ 1 公斤

高纯铜板 (6N)

Cu plate · 标称纯度 99.9999%

标称纯度: 99.9999% 特性: 高导电性

供货量: 每月最多 5 吨 形状: 板材

超细铜粉

TU 24.44.21-001-45945005-2026

标称纯度: 99.9999% 粒径: 17–20 微米 / 约 7 微米

供货量: 每月最多 50 吨 / 3 吨 形态: 粉末

锌粉

Zn powder · 天然同位素组成

纯度: 99.9984% 类型: 超细 供货量: 每月最多 10 吨

形态: 粉末

高纯铝 A5N

Al A5N · 纯度 99.9992%

纯度: 99.9992% 杂质: $\leq 0.0008\%$

供货量: 每月最多 5 吨 牌号: A5N

高纯铝 A6N

Al A6N · 纯度 99.99992%

纯度: 99.99992% 杂质: $\leq 0.00008\%$

供货量: 每月最多 5 吨 牌号: A6N

镍丝 0.025 毫米 (DKRNT)

GOST 492-2006 · NP0 / NP1 / NP2

直径: 0.025 毫米 纯度: 99.92% 规格: DKRNT

供货量: 每月最多 100 公斤

- 所有参数依据生产商规格; 批次确切成分以质量证明为准。
- 不公布价格: 价格取决于同位素、丰度、形态和数量 – 1–2 个工作日内发送报价。
- 毫克起订。签约前可应要求提供样品并进行第三方检测。
- 同位素产品出口须遵守出口管制要求 (俄罗斯第 183-FZ 号联邦法)。

联系方式

电话

+7 (900) 981-91-92

电子邮件

sales@isomost.com

网站

isomost.com/zh

