

碘 优级纯GR 99 (%)

产品名称	碘 优级纯GR 99 (%)
公司名称	郑州居阳化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	级别:优级纯GR 类别:碘 含量:99 (%)
公司地址	中国 河南 郑州市二七区 郑州
联系电话	86 0371 66965832 15238048558

产品详情

级别	优级纯GR	类别	碘
含量	99 (%)	产品规格	优级
CAS	有		

单质-非金属 元素符号：I 化学式：I₂ 相对原子质量：126.904 中文读音：di ǎn 英文名称：iodine
常温下状态：固体 分子量：253.8

碘单质

单质碘呈紫黑色晶体，密度4.93克/立方厘米。53号元素（质子数53），价电子排布[kr]4d¹⁰5s²，位于元素周期表p区第五周期viiA族，相对原子质量126.9。熔点113.5℃，沸点184.35℃。共价半径133pm，范德华半径198pm。化合价-1、+1、+3、+5和+7。电离能10.451电子伏特。电负性2.66。具有金属光泽，性脆，易升华。有毒性和腐蚀性。易溶于乙醚、乙醇、氯仿和其他有机溶剂，也溶于氢碘酸和碘化钾溶液而呈深褐色。可与大部分元素直接化合，但不象其他卤素反应那样剧烈，碘的典型有机反应有：芳香族化合物的亲电子置换，形成芳基碘化物；邻近羰基官能团的碳原子的碘化作用；碘（I₂）在跨越不饱和烃的多重键上的加成反应。但难溶于水，由于歧化反应的结果，所得棕黄色得溶液显酸性。在水溶液中，需要强的还原剂才能使碘还原（成I⁻）。碘单质遇淀粉会变蓝色。碘单质是紫黑色，有光泽的固体。加热时，碘升华为漂亮的紫色蒸汽，这种蒸汽有刺激性气味。碘可以和大多数元素形成化合物，但是它不如其它卤素（F, Cl, Br）活泼，位于碘之前的卤素可以从碘化物中将碘置换出来。碘具有类似金属的特性。碘易溶解在氯仿、

碘的升华

四氯化碳、二硫化碳等有机溶剂，并形成美丽的紫色溶液，但微溶于水(但如果水中含碘离子会使其溶解度增大： $(i^-) + (i_2) == (i_3^-)$)。碘的化合物在有机化学中十分重要，另外在医药和照相方面的用途也很广泛。缺乏碘会导致甲状腺肿大。过量的碘也会导致甲状腺肿大。碘单质遇到淀粉会显深蓝色，这是碘的特征之一。和同族卤素气体一样，碘蒸汽有毒，所以取用碘的时候，应尽量在通风橱中操作。碘主要用于制药物、染料、碘酒、试纸和碘化合物等。碘酒就是用碘、碘化钾和乙醇制成的一种药物，棕红色的透明液体,有碘和乙醇的特殊气味。原子体积:25.74(立方厘米/摩尔) 单质-非金属

元素符号：i

化学式：i₂

相对原子质量：126.904

中文读音：di n

英文名称：iodine

常温下状态：固体

分子量：253.8

碘单质

单质碘呈紫黑色晶体，密度4.93克/立方厘米。53号元素（质子数53），价电子排布[kr]4d105s2d，位于元素周期表p区第五周期viiia族，相对原子质量126.9。熔点113.5，沸点184.35。共价半径133pm，范德华半径198pm。化合价-1、+1、+3、+5和+7。电离能10.451电子伏特。电负性2.66。具有金属光泽，性脆，易升华。有毒性和腐蚀性。易溶于乙醚、乙醇、氯仿和其他有机溶剂，也溶于氢碘酸和碘化钾溶液而呈深褐色。可与大部分元素直接化合，但不象其他卤素反应那样剧烈，碘的典型有机反应有：芳香族化合物的亲电子置换，形成芳基碘化物；邻近羰基官能团的碳原子的碘化作用；碘(i)在跨越不饱和烃的多重键上的加成反应。但难溶于水，由于歧化反应的结果，所得棕黄色得溶液显酸性。在水溶液中，需要强的还原剂才能使碘还原（成i⁻）。碘单质遇淀粉会变蓝色。

碘单质是紫黑色，有光泽的固体。加热时，碘升华为漂亮的紫色蒸汽，这种蒸气有刺激性气味。碘可以和大多数元素形成化合物，但是它不如其它卤素(f, cl, br)活泼，位于碘之前的卤素可以从碘化物中将碘置换出来。碘具有类似金属的特性。碘易溶解在氯仿、

碘的升华

四氯化碳、二硫化碳等有机溶剂，并形成美丽的紫色溶液，但微溶于水(但如果水中含碘离子会使其溶解度增大： $(i^-) + (i_2) == (i_3^-)$)。碘的化合物在有机化学中十分重要，另外在医药和照相方面的用途也很广泛。缺乏碘会导致甲状腺肿大。过量的碘也会导致甲状腺肿大。碘单质遇到淀粉会显深蓝色，这是碘的特征之一。和同族卤素气体一样，碘蒸汽有毒，所以取用碘的时候，应尽量在通风橱中操作。

碘主要用于制药物、染料、碘酒、试纸和碘化合物等。碘酒就是用碘、碘化钾和乙醇制成的一种药物，棕红色的透明液体,有碘和乙醇的特殊气味。

原子体积:25.74(立方厘米/摩尔)