



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击7553-56-2, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](http://www.icchemistry.cn)

CAS Number:7553-56-2 基本信息

中文名:	碘; 碘片; 精碘; 碘, 标准液
英文名:	Iodine
别名:	Actomar; DentaPure DP 90; Diatomic iodine; Diiodine; Eranol; Iodel FD; Iodine (127I2); Iodine colloidal; Iodine crystals; Iodine molecule (I2); Iodine sublimed; Iodomarin; Iosan Superdip; Jodosan; Molecular iodine; NSC 42355; Tegodyne
分子结构:	I—I
分子式:	I ₂
分子量:	253.81
CAS登录号:	7553-56-2
EINECS登录号:	231-442-4

物理化学性质

熔点:	114℃
沸点:	184℃
水溶性:	0.3G/L (20℃)
密度:	4.93
性质描述:	紫黑色片状固体, 熔点113℃, 沸点184.3℃

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S25: 避免接触眼睛。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
-------	--

危险品标:	 Xn: 环境危险物质  Xi: 有害物质
危险类别码:	R50: 对水生生物极毒。
危险品运输编号:	UN1759/1760
CAS#7553-56-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事7553-56-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 碘专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</p> <p> 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应碘片等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390</p> <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售精碘等化学产品,欢迎订购 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 是以碘标准液为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 本公司长期提供I2等化工产品 400-111-6333</p> <p> Acros Organics 是Iodine等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11</p> <p>阿凡达化学 专业生产和销售Actomar,值得信赖 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 专业从事DentaPure DP 90及其他化工产品的生产销售 800-736-3690</p> <p> 生工生物(上海)有限公司 Diatomic iodine专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268</p> <p style="text-align: center;">供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 CAS No. 7553-56-2 查看</p> <p style="text-align: center;">若您在此化学品供应商,请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	用于制造药物、染料、碘酒、试纸和碘化物等。
生产方法及其他:	<p>碘(7553-56-2)的制备方法:</p> <p>取1份干燥研细的碘化钾和1.5~2份重铬酸钾混匀,放入曲颈瓶中加热,直至紫色的碘蒸气停止放出为止。即得纯碘。</p> <p>生理功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 参与能量代谢:在蛋白质、脂肪与碳水化合物代谢中,碘促进氧化和氧化磷酸化过程;促进分解代谢、能量转换、增加氧耗量、加强产热作用,这些均在心、肝、肾及骨骼肌中进行,而对脑的作用不明显;碘参与维持与调节体温,保持正常的新陈代谢和生命活动。 促进代谢和体格的生长发育:所有的哺乳类动物都必须有甲状腺素,即需要碘维持其细胞的分化与生长。发育期儿童的身高、体重、肌肉、骨骼的增长和性发育都必须有甲状腺激素的参与,此时期碘缺乏可致儿童生长发育受阻,侏儒症的一个最主要病因就是缺碘。已有的研究表明,甲状腺激素促进DNA及蛋白质合成、维生素的吸收和利用,并有活化许多重要的酶的作用,包括细胞色素酶系、琥珀酸氧化酶等100多种,对生物氧化和代谢都有促进作用。 促进神经系统发育:在脑发育阶段,神经元的迁移及分化,神经突起的分化和发育,尤其是树突、树突棘、触突、神经微管以及神经元联系的建立,髓鞘的形成和发育都需要甲状腺激素的参与。 垂体激素作用:碘代谢与甲状腺激素合成、释放及功能作用受垂体前叶TSH的调节,TSH的分泌则受血浆甲状腺激素浓度的反馈影响。 <p>碘的简介:</p> <p>碘是人体(包括所有的动物)的必需微量元素,为卤族元素之一,碘在卤族元素中化学活性最弱,但仍可与大多数元素直接化合,并以化合物形式广泛存在于自然界。碘微溶于水,水解产生稳定的次碘酸可使棕黄色水溶液呈酸性。碘易溶于乙醇、乙醚、甘油等有机溶剂。碘遇淀粉呈蓝色,据此可以作定性、定量检测。海藻中碘含量最丰富,并为提取纯碘的主要原料。工业上碘亦来源于海藻,主要用于医药、燃料、感光材料及化学试剂等。</p> <p>碘的发现:</p> <p>我国远在公元前4世纪的《庄子》中就有关于瘰病,即今碘缺乏病的记载。其中,晋葛洪(公元4世纪)首先用海藻的酒浸液治疗瘰病;隋巢元方(公元7世纪)提出了瘰病与水、土有关的学说;唐孙思邈与王涛(公元8世纪)又</p>

扩大了用昆布来治疗瘰病。国外与公元12世纪才开始用海藻治疗甲状腺肿，比我国晚了约800年。经过几个世纪的生活实践和对碘的研究，碘在1813年由法国Courtois从海藻灰中首次分离得到；后来由Glussac命名为碘；1820年Coindet建议用碘制剂防治甲状腺肿；1896年Baumann首次证实甲状腺有聚碘的功能，并从甲状腺中分离出碘。

相关化学品信息

[4-羟基-2,6-二甲基苯甲酸](#) [75459-34-6](#) [754946-80-0](#) [7554-89-4](#) [7505-83-1](#) [757976-26-4](#) [75968-22-8](#) [5-氨基-2,3-二氢-1H-茚-1-甲酸甲酯](#) [754201-38-2](#) [75001-31-9](#) [二碘甲烷](#) [甲基磺酸](#) [阿利新蓝8GX](#) [2-\(1-苯并噻吩-3-基\)乙酸乙酯](#) [7521-93-9](#) [三氟甲磺酸](#) [甲酸钙](#) [二苯并噻吩](#) 505