



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7681-11-0](#), 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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7681-11-0 基本信息

中文名:	碘化钾
英文名:	Potassium iodide
别名:	Potassium iodide
分子结构:	$K^+ I^-$
分子式:	KI
分子量:	165.99
CAS登录号:	7681-11-0
EINECS登录号:	231-659-4

物理化学性质

熔点:	680°C
沸点:	1330°C
水溶性:	1.43KG/L
密度:	3.13

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#7681-11-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

- 百灵威科技有限公司 专业从事7681-11-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 碘化钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应KI等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Potassium iodide等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以Potassium iodide为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
- Acros Organics 本公司长期提供7681-11-0等化工产品 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 是碘化钾等化学品的生产制造商 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 专业生产和销售KI, 值得信赖 800-736-3690
- 生工生物(上海)有限公司 专业从事Potassium iodide及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 7681-11-0](#) 查看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

其他信息

[碘化钾](#) (7681-11-0) 的用途:

用来制造有机化合物和化学试剂等。我们常吃的所谓加碘食用盐就是在普通食盐(纯氯化钠)中加入碘化钾或碘酸钾(按二万分之一的比例)。碘化钾在皮肤科领域有一些特殊的用途。它的作用机制部分是由于增强了对坏死组织的溶

产品应用:	解和消化作用。碘化钾也有抗真菌活性。临床用它来治疗孢子丝菌病、着色芽生菌病、持久性的结节性红斑和结节性血管炎等。使用碘化钾时也要注意它的副作用，它会引起脓疱、水疱、红斑、湿疹、荨麻疹等，也可使痤疮加重，当然也可引起消化道反应和粘膜症状。在医药上用于防治地方性甲状腺肿，促进眼玻璃体浑浊的吸收及祛痰。碘化钾是制备碘化物和染料的原料。用作照相感光乳化剂、食品添加剂、碘及某些难溶金属碘化物的助溶剂。也可用作分析试剂、色层分析和点痛分析。碘化钾为稳定剂和助溶剂，饲料级的碘化钾也可做作为饲料加工中碘的补充剂。																																																								
生产方法及其他:	碘化钾(7681-11-0)的制法: 将碘溶于氢氧化钾溶液中，通入硫化氢直至饱和。溶液用硫酸酸化后，置水浴上加热，再用碳酸钡除去SO₄²⁻。过滤，用水洗涤沉淀。蒸发至析出结晶。冷却，吸滤出结晶，干燥，得碘化钾。 由碳酸钾与氢碘酸或碘化亚铁溶液作用而制得。 其它: 本品最好在密封、遮光的地方存放。 规格 GB/T 1272-1988 <table><tr><td></td><td>分析纯</td><td>化学纯</td></tr><tr><td>含量/%≥</td><td>98.5</td><td>98.0</td></tr><tr><td>pH值(50g/L溶液，25℃)</td><td>6.0～8.0</td><td>6.0～8.0</td></tr><tr><td>澄清度试验</td><td>合格</td><td>合格</td></tr><tr><td>水不溶物/%≤</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr><tr><td>氯化物及溴化物(以Cl计)/%≤</td><td>0.02</td><td>0.05</td></tr><tr><td>碘酸盐及碘(以IO₃计)/%≤</td><td>0.002</td><td>0.005</td></tr><tr><td>总氮量(N)/%≤</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>硫酸盐(SO₄)/%≤</td><td>0.005</td><td>0.01</td></tr><tr><td>钠(Na)/%≤</td><td>0.1</td><td></td></tr><tr><td>镁(Mg)/%≤</td><td>0.002</td><td>0.005</td></tr><tr><td>钙(Ca)/%≤</td><td>0.002</td><td>0.005</td></tr><tr><td>铁(Fe)/%≤</td><td>0.0003</td><td>0.0005</td></tr><tr><td>砷(As)/%≤</td><td>0.00002</td><td></td></tr><tr><td>重金属(以Pb计)/%≤</td><td>0.0005</td><td>0.001</td></tr><tr><td>钡(Ba)/%≤</td><td>0.002</td><td>0.004</td></tr><tr><td>磷酸盐(PO₄)/%≤</td><td>0.002</td><td></td></tr><tr><td>还原性物质</td><td>合格</td><td></td></tr></table>				分析纯	化学纯	含量/%≥	98.5	98.0	pH值(50g/L溶液，25℃)	6.0～8.0	6.0～8.0	澄清度试验	合格	合格	水不溶物/%≤	0.01	0.02	氯化物及溴化物(以Cl计)/%≤	0.02	0.05	碘酸盐及碘(以IO ₃ 计)/%≤	0.002	0.005	总氮量(N)/%≤	0.002	0.002	硫酸盐(SO ₄)/%≤	0.005	0.01	钠(Na)/%≤	0.1		镁 (Mg)/%≤	0.002	0.005	钙 (Ca)/%≤	0.002	0.005	铁(Fe)/%≤	0.0003	0.0005	砷(As)/%≤	0.00002		重金属(以Pb计)/%≤	0.0005	0.001	钡(Ba)/%≤	0.002	0.004	磷酸 盐(PO ₄)/%≤	0.002		还原性物质	合格	
		分析纯	化学纯																																																						
	含量/%≥	98.5	98.0																																																						
	pH值(50g/L溶液，25℃)	6.0～8.0	6.0～8.0																																																						
	澄清度试验	合格	合格																																																						
	水不溶物/%≤	0.01	0.02																																																						
	氯化物及溴化物(以Cl计)/%≤	0.02	0.05																																																						
	碘酸盐及碘(以IO ₃ 计)/%≤	0.002	0.005																																																						
	总氮量(N)/%≤	0.002	0.002																																																						
	硫酸盐(SO ₄)/%≤	0.005	0.01																																																						
	钠(Na)/%≤	0.1																																																							
	镁 (Mg)/%≤	0.002	0.005																																																						
	钙 (Ca)/%≤	0.002	0.005																																																						
	铁(Fe)/%≤	0.0003	0.0005																																																						
	砷(As)/%≤	0.00002																																																							
重金属(以Pb计)/%≤	0.0005	0.001																																																							
钡(Ba)/%≤	0.002	0.004																																																							
磷酸 盐(PO ₄)/%≤	0.002																																																								
还原性物质	合格																																																								
相关化学品信息																																																									
氯化钠 76275-14-4 76118-05-3 76094-80-9 1,1,2-三氟三氯乙烷 吡唑并[1,5-a]吡啶-2-甲醇 3-乙氧基丙酸乙酯 苯硫基乙酸乙酯 亚硝酸钠 4-氨基-2,1,3-苯并噻二唑 76470-66-1 溴化锌 次氯酸钠 L-2-氨基丁酰胺盐酸盐 2,2,3,3-四氟丙醇 氯甲酸苯酯 丙炔醇 异丁基苯 473																																																									