

中国药典2000版二部：碘 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/475/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_475741.htm 药品名称碘拼音名Dian英文名IODINE来源(分子式)与标准本品含 I 不得少于99.5%。性状 本品为灰黑色或蓝黑色、有金属光泽的片状结晶或块状物，质重、脆；有特臭；在常温中能挥发。本品在乙醇、乙醚或二硫化碳中易溶，在氯仿中溶解，在四氯化碳中略溶，在水中几乎不溶；在碘化钾或碘化钠的水溶液中溶解。检查 氯化物与溴化物 取本品1.0g，置乳钵中，分次加水40ml研细后，滤过，滤液中加少量锌粉使褪色；分取溶液10ml，依次缓缓加氨试液5ml与硝酸银试液5ml，放置5分钟，滤过，滤液移置50ml纳氏比色管中，加水使成40ml，滴加硝酸使遇石蕊试纸显中性反应后，再加硝酸1ml与水适量使成50ml；如发生浑浊，与对照液（取标准氯化钠溶液3.5ml加水至40ml，再加硝酸1ml、硝酸银试液1ml与水适量使成50ml）比较，不得更浓(0.014%)。硫酸盐 取本品1.0g，置水浴上加热使挥发，残留物用水40ml分次洗涤，洗液移置50ml纳氏比色管中（必要时滤过），依法检查（附录 B），与标准硫酸钾溶液3.0ml制成的对照液比较，不得更浓(0.030%)。不挥发物 取本品，置105℃恒重的蒸发皿中，在水浴上加热使挥发，并在105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过0.05%。鉴别 (1) 本品的乙醇溶液或含有碘化钾或碘化钠的水溶液均显红棕色，在氯仿中显紫堇色。(2) 取本品的饱和水溶液，加淀粉指示液，即显蓝色；煮沸，色即消失，放冷，仍显蓝色；但经较长时间煮沸，蓝色即不重显。含量测定 取本品研细的

粉末约0.4g，置贮有20%碘化钾溶液5ml 并称定重量的称量瓶中，精密称定，轻轻摇动，俟完全溶解后，移置具塞锥形瓶中，加水稀释使成 约50ml，加稀盐酸1ml，用硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)滴定，至近终点时，加淀粉指示液2ml，继续滴定至蓝色消失。每1ml 的硫代硫酸钠滴定液相当于12.69mg 的 I。类别消毒防腐药。贮藏遮光，密封，在阴凉处保存。制剂(1) 碘甘油 (2) 碘酊 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com