

氯化钠

发布者:

药典 2005 版 第二部

拼音名: Luhuanana

英文名: Sodium Chloride

【性状】 本品为无色、透明的立方形结晶或白色结晶性粉末；无臭，味咸。本品在水中易溶，在乙醇中几乎不溶。

【鉴别】 本品的水溶液显钠盐与氯化物的鉴别反应（附录Ⅲ）。

【检查】 酸碱度 取本品 5.0g，加水 50ml 溶解后，加溴麝香草酚蓝指示液 2 滴，如显黄色，加氢氧化钠滴定液（0.02mol/L）0.10ml，应变为蓝色；如显蓝色或绿色，加盐酸滴定液（0.02mol/L）0.20ml，应变为黄色。

溶液的澄清度 取本品 5.0g，加水 25ml 溶解后，溶液应澄清。

碘化物 取本品的细粉 5.0g，置瓷蒸发皿内，滴加新配制的淀粉混合液（取可溶性淀粉 0.25g，加水 2ml，搅匀，再加沸水至 25ml，随加随搅拌，放冷，加 0.025mol/L 硫酸溶液 2ml、亚硝酸钠试液 3 滴与水 25ml，混匀）适量使晶粉湿润，置日光下（或日光灯下）观察，5 分钟内晶粒不得显蓝色痕迹。

溴化物 取本品 2.0g，加水 10ml 使溶解，加盐酸 3 滴与三氯甲烷 1ml，边振摇边滴加 2% 氯胺 T 溶液（临用新制）3 滴，三氯甲烷层如显色，与标准溴化钾溶液（精密称取在 105℃ 干燥至恒重的溴化钾 0.1485g，加水使溶解成 100ml，摇匀）1.0ml 用同一方法制成的对照液比较，不得更深。

硫酸盐 取本品 5.0g，依法检查（附录Ⅷ B），与标准硫酸钾溶液 1.0ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.002%）。

钡盐 取本品 4.0g，加水 20ml 溶解后，滤过，滤液分为两等份，一份中加稀硫酸 2ml，另一份中加水 2ml，静置 15 分钟，两液应同样澄清。

钙盐 取本品 2.0g，加水 10ml 使溶解，加氨试液 1ml，摇匀，加草酸铵试液 1ml，5 分钟内不得发生浑浊。

镁盐 取本品 1.0g，加水 20ml 使溶解，加氢氧化钠试液 2.5ml 与 0.05% 太坦黄溶液 0.5ml，摇匀；生成的颜色与标准镁溶液（精密称取在 800℃ 灼灼至恒重的氧化镁 16.58mg，加盐酸 2.5ml 与水适量使溶解成 1000ml，摇匀）1.0ml 用同一方法制成的对照液比较，不得更深（0.001%）。

钾盐 取本品 5.0g，加水 20ml 溶解后，加稀醋酸 2 滴，加四苯硼钠溶液（取四苯硼钠 1.5g，置乳钵中，加水 10ml 研磨后，再加水 40ml，研匀，用质密的滤纸滤过，即得）2ml，加水使成 50ml，如显浑浊，与标准硫酸钾溶液 12.3ml 用同一方法制成的对照液比较，不得更浓（0.02%）。

干燥失重 取本品，在 130℃ 干燥至恒重，减失重量不得过 0.5%（附录Ⅷ L）。

铁盐 取本品 5.0g，依法检查（附录Ⅷ G），与标准铁溶液 1.5ml 制成的对照液比较，不得更深（0.0003%）。

重金属 取本品 5.0g，加水 20ml 溶解后，加醋酸盐缓冲液（pH3.5）2ml 与水适量使成 25ml，依法检查（附录Ⅷ H 第一法），含重金属不得过百万分之二。

砷盐 取本品 5.0g，加水 23ml 溶解后，加盐酸 5ml，依法检查（附录Ⅷ J 第一法），应符合规定（0.00004%）。

【含量测定】 取本品约 0.12g，精密称定，加水 50ml 溶解后，加 2%糊精溶液 5ml 与荧光黄指示液 5-8 滴，用硝酸银滴定液（0.1mol/L）滴定。每 1ml 硝酸银滴定液（0.1mol/L）相当于 5.844mg 的 NaCl。

【贮藏】 密封保存。

【制剂】 （1）生理氯化钠溶液（2）氯化钠注射液（3）浓氯化钠注射液

【化学成分】 本品按干燥品计算，含氯化钠（NaCl）不得少于 99.5%。

【类别】 电解质补充药