

硝石

Xiaoshi

本品为硝酸盐类矿物硝石经加工精制而成的结晶体，主含硝酸钾(KNO₃)。

【炮制】 取原药材，拣去杂质。

【性状】 本品呈不规则形的柱状晶体或晶状粉末。白色、淡黄色或淡灰色，半透明。质脆，易碎，断面呈玻璃样光泽。无臭，味苦，微有凉舌感。

【鉴别】 (1)本品粉末显钾盐(《中国药典》2020年版四部通则 0301)。

(2)本品饱和水溶液显硝酸盐(《中国药典》2020年版四部通则 0301)的鉴别反应。

【检查】 氯化物 取本品 0.1g，照氯化物检查法(《中国药典》2020 四部通则 0801)检查，与标准氯化钠溶液 20.0ml 制成的对照溶液比较，不得更浓(0.2%)。

硫酸盐 取本品 0.5g，置 50ml 纳氏比色管中，加水 40ml 使溶解，加稀盐酸 2ml 摇匀，作供试品溶液，取 0.18%的硫酸钾溶液 5.0ml，置 50ml 纳氏比色管中，加水使成约 40ml，加稀盐酸 2ml，摇匀，即成对照品溶液，分别于对照品溶液和供试品溶液加入 25%氯化钡溶液 5ml，水至 50ml，充分摇匀，放置 10 分钟，同置黑色背景上，从上往下观察，供试品溶液与对照品溶液比较，不得更浓(0.1%)。

重金属 取本品 2.0g，加稀盐酸 2ml 与适量的水溶解使成 25ml，依法检查(《中国药典》2020 年版四部通则 0821 第一法)，含重金属不得过 10mg/kg。

砷盐 取本品 0.20g，加水 23ml 溶解后，加盐酸 5ml，依法检查(《中国药典》2020 年版四部通则 0822 第一法)，含砷量不得过 10mg/kg。

【含量测定】 取本品 0.2g，精密称定，置 10ml 容量瓶中，加水溶解，稀释至刻度，摇匀，滤过。精密量取续滤液 25ml 加水 20ml，加入甲基红指示液 1 滴，用 1%的醋酸溶液调节至溶液呈红色，加热至 45℃(继续保持溶液呈微红色)，在搅拌下逐滴加入 8ml 四苯硼钠乙醇溶液(0.1mol/L)，继续搅拌 1 分钟，放置 10 分钟，用在 120℃下干燥至恒重的 4 号玻璃砂芯漏斗抽滤，用四苯硼钾-乙醇饱和液转移沉淀，并用 15ml 四苯硼钠乙醇饱和液分 3~4 次洗涤沉淀，每次抽干，再用 2ml 无水乙醇沿漏斗壁洗涤一次，抽干。于 120℃下干燥至恒重。每 1g 沉淀相当于

0.2822g 硝酸钾 (KNO_3)

本品含硝酸钾 (KNO_3) 不得低于 90.0%。

【性味与归经】 苦、咸，温。归心、脾、肺经。

【功能与主治】 攻坚破积，利尿泄下，解毒消肿。用于中暑伤冷，痧胀吐泻，心腹疼痛，黄疸，淋病，便秘，目赤，喉痹，疗毒，痈肿。

【用法与用量】 1.5~3g，内服多用丸散用。外用适量，水飞点眼或吹喉。

【注意】 孕妇及体弱患者禁用。不宜与硫黄、雄黄同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮，防火。