

药物分析之西药分析硒检查法 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_89\\_A9\\_E5\\_88\\_86\\_E6\\_c23\\_18204.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18204.htm)

D. 硒检查法 标准硒溶液的制备 取已知含量的亚硒酸钠适量，精密称定，加硝酸溶液(1

30)制成每1ml中含硒1.00mg的溶液；精密量取5ml置250ml量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀后，再精密量取5ml，置100ml量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，即得(每1ml相当于1 μg的Se)。

硒对照溶液的制备 精密量取标准硒溶液5ml，置100ml烧杯中，加硝酸溶液(1 30)25ml和水10ml，摇匀，即得。供试品溶液的制备 除另有规定外，取各药品项下规定量的供试品，照氧瓶燃烧法(附录 C)，用1000ml的燃烧瓶，以硝酸溶液(1

30)25ml为吸收液，进行有机破坏后，将吸收液移置100ml烧杯中，用水15ml分次冲洗燃烧瓶及铂丝，并入吸收液中，即得。

检查法 将上述硒对照溶液与供试品溶液分别用氨试液调节pH至 $2.0 \pm 0.2$ 后，转移至分液漏斗中，用水少量分次洗涤烧杯，洗液并入分液漏斗中，使成60ml，各加盐酸羟胺溶液(1

2) 1ml，摇匀后，立即精密加二氨基萘试液5ml，摇匀，在室温下放置100分钟，精密加环己烷5ml，强烈振摇2分钟，静置分层，弃去水层，环己烷层用无水硫酸钠脱水后，照分光光度法(附录 A)，在378nm的波长处分别测定吸收度。

供试品溶液的吸收度不得大于硒对照溶液的吸收度。【附注】亚硒酸钠含量测定法 取亚硒酸钠约0.1g，精密称定，置碘瓶中，加水50ml、碘化钾3g与盐酸溶液(1 2) 10ml，密塞，放置5分钟，再加水50ml，用硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)滴定，至溶液由红棕色至橙红色，加淀粉指示液2ml，继续滴

定至溶液由蓝色至紫红色。每1ml的硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)相当于4.324mg的 $\text{Na}_2\text{SeO}_3$ 或1.974mg的Se。

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](http://www.100test.com)