

中国药典2000版二部：甲硫酸新斯的明 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/493/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c67\\_493446.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_493446.htm) 药品名称甲硫酸新斯的明拼音名Jialiusuan Xinsidiming英文名NEOSTIGMINE METHYLSULFATE来源(分子式)与标准本品为N,N,N-三甲基-3-[(二甲氨基)甲酰氧基]苯铵甲基硫酸盐。按干燥品计算，含C<sub>13</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>S不得少于98.0%。性状本品为白色结晶性粉末；无臭，味苦；有引湿性。本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶。熔点本品的熔点(附录 C)为143 ~ 149。检查酸碱度取本品0.10g，加水10ml使溶解，加酚酞指示液2滴，不应显粉红色；再加氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)0.20ml，应显粉红色。氯化物取本品0.20g，加水10ml使溶解，加稀硝酸1ml与硝酸银试液3ml，不得立即显浑浊。硫酸盐取本品0.50g，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(0.060%)。杂质吸收度取本品，加1.0%碳酸钠溶液制成每1ml中含5.0mg的溶液，照分光光度法(附录 A)测定，在294nm波长处的吸收度不得过0.15。易氧化物取本品0.10g，加新沸过的冷水1.0ml使溶解，加高锰酸钾滴定液(0.001 mol/L)0.5ml，30秒钟内不得退色。干燥失重取本品，在105干燥至恒重，减失重量不得过1.0%(附录 L)。炽灼残渣不得过0.1%(附录 N)。鉴别(1)取本品约1mg，置蒸发皿中，加20%氢氧化钠溶液1ml与水2ml，置水浴上蒸发至干，再在250加热约半分钟，加水1ml，溶解后，放冷，加重氮苯磺酸试液1ml，即显红色。(2)本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱(光谱

集110图)一致。(3)取本品约20mg,加20%氢氧化钠溶液1ml与浓过氧化氢溶液10滴,煮沸,冷却,加稀盐酸使成酸性,加氯化钡试验,即生成白色沉淀。含量测定取本品约0.15g,精密称定,置凯氏烧瓶中,加水90ml溶解后,加氢氧化钠试液100ml,加热蒸馏,馏出液导入2%硼酸溶液50ml中,至体积约达150ml停止蒸馏,馏出液中加甲基红-溴甲酚绿混合指示液6滴,用硫酸滴定液(0.01mol/L)滴定,至溶液由蓝绿色变为灰紫色,并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml的硫酸滴定液(0.01mol/L)相当于6.688mg的C<sub>13</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>S。类别抗胆碱酯酶药。贮藏遮光,密封保存。制剂甲基硫酸新斯的明注射液 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)