

2015 版药典

**辛酸钠**  
Xinsuanna  
**Sodium Caprylate**

$C_8H_{15}NaO_2$  166. 20  
[1984-06-1]

本品按无水物计算，含 $C_8H_{15}NaO_2$ 应不得少于99. 0%。

【性状】本品为白色或类白色结晶性粉末。

本品在水或冰醋酸中易溶，在乙醇中略溶，在丙酮中几乎不溶。

【鉴别】（1）取本品约20mg，加水0. 5ml溶解后，加甲氧基苯乙酸试液（取甲氧基苯乙酸2. 7g，加10%氢氧化四甲铵的甲醇溶液6ml溶解后，加乙醇20ml，摇匀，即得）1. 5ml，于冰浴中冷却30分钟，生成大量白色结晶性沉淀；置20° C的水浴中，搅拌5分钟，沉淀不消失；加氨试液1ml，沉淀完全溶解； 再加16%碳酸铵溶液1ml，没有沉淀生成。

（2）在有关物质项下记录的色谱图中，供试品溶液主峰的保留时间应与对照品溶液主峰的保留时间一致。

【检查】**碱度** 取本品2. 5g，加水25ml溶解后，依法测定（通则0631），pH值应为8. 0～10. 5。

**溶液的澄清度与颜色**取本品2. 5 g，加水25ml溶解后，依法检查（通则0901与通则0902），溶液应澄清无色。如显色，与橙黄色1号标准比色液（通则0901第一法）比较，不得更深。

**水分** 取本品，照水分测定法（通则0832第一法）测定，含水分不得过3. 0%。

**重金属** 取本品3. 0 g，加冰醋酸15ml与乙醇15ml溶解后，取25ml作为供试品溶液。依法检查（通则0821第一法），含重金属不得过百万分之五。

**有关物质** 取本品约0. 12g，加水5ml溶解后，加稀硫酸1ml，摇匀，加乙酸乙酯10ml，振摇提取后，静置使分层，取乙酸乙酯层，加无水硫酸钠干燥后，取上清液作为供试品溶液；精密量取1ml，置100ml量瓶中，用乙酸乙酯稀释至刻度，摇匀，精密量取5ml，置50ml量瓶中，用乙酸乙酯稀释至刻度，摇匀，作为对照溶液。另取辛酸对照品约10mg，加乙酸乙酯10ml使溶解，作为对照品溶液。照气相色谱法（通则0521）试验，以2-硝基对苯二酸改性的聚乙二醇20M为固定液的毛细管柱为色谱柱（30m×0. 25mm ID×0. 25μm）；起始温度为100° C，维持1分钟，再以每分钟5° C的速率升温至220° C，维持2 0分钟；进样口温度为250° C；检测器温度为250 V；量取供试品溶液和对照溶液各1<sup>μ</sup>l，分别注入气相色谱仪，记录色谱图。对照溶液的信噪比应不小于5；按面积归一化法计算，供试品溶液色谱图中单个杂质不得过0. 3%，总杂质不得过0. 5%，供试品溶液色谱图中任何小于对照溶液中主峰面积0. 5倍的峰可忽略不计。

【含量测定】取本品约0. 15g，精密称定，加冰醋酸50ml使溶解，照电位滴定法（通则0701），用高氯酸滴定液（0. 1mol/L）滴定，并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml 1高氯酸滴定液（0. 1mol/L）相当于16. 62mg的 $C_8H_{15}NaO_2$ 。

【类别】药用辅料，稳定剂和抑菌剂等。

【贮藏】密闭，凉暗处保存。