

注：检查与测定前，应先将供试品钢瓶在试验室温度下放置 6 小时以上。

【类别】药用辅料，空气取代剂、pH 值调节剂和气雾剂抛射剂。

【贮藏】置耐压容器内保存。

附：气体检测管

气体检测管系一种两端密封的圆柱形透明管，内含涂有化学试剂的惰性载体，必要时还含有用于消除干扰物质的预处理层或过滤器。使用时将管两端割断，让规定体积的气体在一定时间内通过检测管，被测气体立即与化学试剂反应，利用化学试剂变色的长度或者颜色变化的强度，测定气体种类或浓度。

一氧化碳检测管：最小量程不大于 5ppm，RSD 不得过 ±15%。

磷化氢检测管：最小量程不大于 0.05ppm，RSD 不得过 ±10%。

硫化氢检测管：最小量程不大于 0.2ppm，RSD 不得过 ±10%。

## 十二烷基硫酸钠

Shi'er Wanji Liusuanna

Sodium Lauryl Sulfate

[151-21-3]

本品为以十二烷基硫酸钠( $C_{12}H_{25}NaO_4S$ )为主的烷基硫酸钠混合物。

【性状】本品为白色至淡黄色结晶或粉末；有特征性微臭。

本品在水中易溶，在乙醚中几乎不溶。

【鉴别】(1)本品的水溶液(1→10)显钠盐的鉴别反应(通则 0301)。

(2)本品的水溶液(1→10)加盐酸酸化，缓缓加热煮沸 20 分钟，溶液显硫酸盐的鉴别反应(通则 0301)。

【检查】**碱度** 取本品 1.0g，加水 100ml 溶解后，加酚红指示液 2 滴，用盐酸滴定液(0.1mol/L)滴定。消耗盐酸滴定液(0.1mol/L)不得过 0.60ml。

**氯化钠** 取本品约 5g，精密称定，加水 50ml 使溶解，加稀硝酸中和(调节 pH 值至 6.5~10.5)，加铬酸钾指示液 2ml，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。

**硫酸钠** 取本品约 1g，精密称定，加水 10ml 溶解后，加乙醇 100ml，加热至近沸 2 小时，趁热滤过，滤渣用煮沸的乙醇 100ml 洗涤后，再加水 150ml 溶解，并洗涤容器，水溶液加盐酸 10ml 加热至沸，加 25%氯化钡溶液 10ml，放置过夜，滤过，滤渣用水洗至不再显氯化物的反应，并在

500~600℃炽灼至恒重，遗留残渣与氯化钠的总量不得过 8.0%。

**未酯化醇** 取本品约 10g，精密称定，加水 100ml 溶解后，加乙醇 100ml，用正己烷提取 3 次，每次 50ml，必要时加氯化钠以助分层，合并正己烷层，用水洗涤 3 次，每次 50ml，再用无水硫酸钠脱水，滤过，滤液在水浴上蒸干后，在 105℃干燥 30 分钟，放冷，称重。本品含未酯化醇不得过 4.0%。

**总醇量** 取本品约 5g，精密称定，加水 150ml 溶解后，加盐酸 50ml，缓缓加热回流 4 小时，放冷，溶液用乙醚提取 2 次，每次 75ml，合并乙醚层，在水浴上蒸干后，在 105℃干燥 30 分钟，放冷，称重。本品含总醇量不得少于 59.0%。

**重金属** 取本品 1.0g，依法检查(通则 0821 第二法)，含重金属不得过百万分之二十。

【类别】药用辅料，湿润剂和乳化剂等。

【贮藏】密封保存。

## 十八醇

Shibachun

Stearyl Alcohol

[112-92-5]

本品为固体醇混合物。系通过氢化铅锂还原硬脂酸乙酸而制得。含十八醇( $C_{18}H_{38}O$ )不得少于 95.0%。

【性状】本品为白色粉末、颗粒、片状或块状物。

本品在乙醚中易溶，在乙醇中溶解，在水中几乎不溶。

**熔点** 本品的熔点(通则 0612 第二法)为 57~60℃。

**酸值** 应不大于 1.0(通则 0713)。

**皂化值** 取本品约 20.0g，依法操作(通则 0713)，应不大于 2.0。

**碘值** 取本品 2.0g，加三氯甲烷 25ml，振摇使溶解，依法操作(通则 0713)，应不大于 2.0。

**羟值** 应为 197~217(通则 0713)。

【鉴别】在含量测定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 3.0g，加无水乙醇 25ml，加热使溶解，放冷，加酚酞指示液 2 滴，溶液不得显红色。

**乙醇溶液的澄清度与颜色** 取本品 0.50g，加乙醇 20ml，加热使溶解，放冷，溶液应澄清无色；如显浑浊，与 1 号浊度标准液(通则 0902 第一法)比较，应不得更浓。

**炽灼残渣** 取本品 2.0g，依法检查(通则 0841)，遗留残渣不得过 0.05%。

【含量测定】照气相色谱法(通则 0521)测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以 100%-聚二甲基硅氧烷