

中华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂
基 准 试 剂 (容 量)

第 一 册

北 京

1978

中华人民共和国

国家标准

GB 1253—77

氯化钠

本试剂为白色结晶粉末，溶于水，几乎不溶于乙醇。

分子式：NaCl

分子量：58.44（按1975年国际原子量）

一、技术条件

1. NaCl含量：99.95～100.05%。
2. 水溶液反应：合格。
3. 杂质最高含量（指标以%计）：

名 称	基 准 (容 量)
(1) 澄清度试验	合 格
(2) 水不溶物	0.003
(3) 干燥失重	0.2
(4) 溴化物(Br)	0.02
(5) 碘化物(I)	0.002
(6) 硫酸盐(SO ₄)	0.001
(7) 硝酸盐(NO ₃)	0.002
(8) 氮化合物(N)	0.0005
(9) 镁(Mg)	0.001
(10) 钾(K)	0.01
(11) 钙(Ca)	0.005
(12) 铁(Fe)	0.0001
(13) 砷(As)	0.00002
(14) 钡(Ba)	合 格
(15) 重金属(Pb)	0.0005

二、检验规则

按GB 619—77之规定进行取样及验收。

三、试验方法

测定中所需标准溶液、杂质标准液、制剂及制品按GB 601—77、GB 602—77、GB 603—77之规定制备。

1. NaCl含量测定：称取0.15克于500~600℃灼烧恒重的样品，称准至0.00002克，置于反应瓶中，溶于70毫升水中，加3滴0.5%荧光素指示液及10毫升1%淀粉溶液。按称量滴定法用0.1N硝酸银标准溶液滴定至乳液呈粉红色。

~~NaCl~~含量% (X) 按下式计算：

$$X = \frac{W \cdot C \times 0.05844}{G} \times 100$$

式中：W——硝酸银标准溶液之重量，克；

C——硝酸银标准溶液之浓度，毫克当量/克；

G——样品重量，克；

0.05844——每毫克当量NaCl之克数。

注：① NaCl之密度为2.16克/厘米³。

② 浮力校正参照附录计算。

2. 水溶液反应：称取5克样品，称准至0.01克，溶于50毫升不含二氧化碳的水中，加2滴1%酚酞指示液，溶液应无色。加0.05毫升0.1N氢氧化钠标准溶液，溶液应呈现粉红色。

3. 杂质测定：样品须称准至0.01克。

(1) 澄清度试验：称取25克样品，溶于100毫升水中，其浊度不得大于澄清度标准1号。

(2) 水不溶物：称取50克样品，溶于200毫升水中，在水浴上保温1小时，用恒重的4号玻璃滤埚过滤，以热水洗涤滤渣至洗液无氯离子反应，于105~110℃烘至恒重，滤渣重量不得大于1.5毫克。

(3) 干燥失重：称取3克样品，置于恒重的称量瓶中，称准至0.0002克。于130℃烘至恒重，由减轻之重量计算干燥失重的百分数。

(4) (5) 溴化物和碘化物

碘化物：称取6克样品，溶于50毫升水，移入分液漏斗中，加2毫升盐酸

及5毫升10%三氯化铁溶液，摇匀，放置5分钟，加10毫升四氯化碳，振摇1分钟，放置分层，收集四氯化碳层于比色管中，再每次用5毫升四氯化碳萃取两次，并入比色管中，（保留水溶液）有机层所呈紫色不得深于标准。

溴化物：将分液漏斗中的水溶液，每次用5毫升四氯化碳萃取两次，弃去四氯化碳，于溶液中加35毫升硫酸（1：1）及10毫升铬酸溶液（10克铬酸溶于100毫升10N硫酸中），摇匀，放置5分钟。加10毫升四氯化碳，振摇1分钟放置分层，收集四氯化碳层于比色管中，再用5毫升四氯化碳萃取，并入比色管中，有机层所呈黄色不得深于标准。

标准是取1克样品，0.1毫克I及1毫克Br与样品同时同样处理。

(6) 硫酸盐：称取1克样品，溶于10毫升水中，加5毫升95%乙醇、1毫升3N盐酸，在不断振摇下滴加3毫升25%氯化钡溶液，稀释至25毫升，摇匀，放置10分钟，所呈浊度不得大于标准。

标准是取0.01毫克的SO₄与样品同时同样处理。

(7) 硝酸盐：称取1克样品，溶于10毫升水，加1毫升0.001M靛蓝二磺酸钠，在摇动下于10~15秒钟内加10毫升硫酸，所呈蓝色不得浅于标准。

标准是取1克不含硝酸盐的氯化钠及0.02毫克的NO₃与样品同时同样处理。

注：不含硝酸盐的氯化钠的制备，用优级纯氯化钠重结晶。

(8) 氮化合物：称取2.5克样品，按GB 609—77之规定测定，所呈黄色不得深于标准。

标准是取0.013毫克的N与样品同时同样处理。

(9) 镁：

a. 原子吸收分光光度法

仪器条件：

光源：镁空心阴极灯；

波长：285.2毫微米；

火焰：乙炔-空气。

测定方法：称取10克样品，溶于水，稀释至100毫升，取10毫升，共四份，按HG 3—1013—76第二章第2条第(2)款之规定测定。

b. 化学分析法

称取1克样品，溶于20毫升水中，加1毫升0.05%达旦黄溶液，摇匀，加2.5毫升1N氢氧化钠，摇匀，所呈红色不得深于标准。

标准是取1克不含钙及镁的氯化钠及0.01毫克的Mg与样品同时同样处理。

(10) 钾：称取1克样品，溶于水，稀释至100毫升，用火焰光度计在766.5毫微米测定。检流计所示电流值不得大于标准。

标准是取0.1毫克的K与样品同时同样处理。

(11) 钙：

a. 原子吸收分光光度法

仪器条件：

光源：钙空心阴极灯；

波长：422.7毫微米；

火焰：乙炔-空气。

测定方法：称取10克样品，溶于水，稀释至100毫升，取10毫升，共四份，按HG 3—1013—76第二章第2条第(2)款之规定测定。

b. 化学分析法

称取1克样品，溶于100毫升水中，取10毫升，加10毫升95%乙醇，0.5毫升混合碱及1毫升0.2%乙二醛缩双(邻氨基酚)乙醇溶液，放置5分钟，用5毫升三氯甲烷萃取(温度不超过30℃)，立即比色，有机层所呈红色不得深于标准。

标准是取0.005毫克的Ca，稀释至10毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(12) 铁：称取5克样品，溶于20毫升水中，加2毫升10%碘基水杨酸溶液，摇匀，加5毫升10%氨水，摇匀，所呈黄色不得深于标准。

标准是取0.005毫克的Fe与样品同时同样处理。

(13) 砷：称取5克样品，按GB 610—77之规定测定，溴化汞试纸所呈棕黄色不得深于标准。

标准是取0.001毫克的As与样品同时同样处理。

(14) 钡：称取4克样品，溶于20毫升水(必要时过滤)，将滤液分成两等份，1份加1毫升4N硫酸，另1份加1毫升水，摇匀，放置2小时，二者透明度应无差别。

(15) 重金属：称取4克样品，溶于水，稀释至40毫升，取30毫升，稀释至40毫升，加1毫升1N乙酸及10毫升新制备的饱和硫化氢水，摇匀，放置10分钟。所呈暗色不得深于标准。

标准是取剩余的10毫升样品溶液及0.01毫克的Pb，稀释至40毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

四、包装及标志

1. 包装：按 HG 3—119—64之规定。

内包装形式：G—2、G_z—2、G—3、G_z—3；

外包装形式：I—1、II、III；

包装单位：第4、5类。

2. 标志：按 HG 3—119—64之规定。

中华人民共和国
国家 标 准

GB 1254 - 77

草 酸 钠

本试剂为白色结晶粉末，溶于水，不溶于乙醇。

示性式： $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$

分子量：134.00（按1975年国际原子量）

一、技术条件

1. $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 含量：99.95~100.05%。

2. 水溶液反应：合格。

3. 杂质最高含量（指标以%计）：

名 称	基 准 (容 量)
(1) 澄清度试验	合 格
(2) 水不溶物	0.005
(3) 干燥失重	0.01
(4) 氯化物 (Cl)	0.001
(5) 硫化合物 (以 SO_4 计)	0.002
(6) 氮化合物 (N)	0.001
(7) 钾 (K)	0.005
(8) 铁 (Fe)	0.0002
(9) 重金属 (以 Pb计)	0.001
(10) 硫酸试验	合 格

二、检验规则

按 GB 619—77之规定进行取样及验收。

国 家 标 准 计 量 局 发 布

1977年10月1日 实 施

中 华 人 民 共 和 国 石 油 化 学 工 业 部 提 出

北 京 化 工 厂 起 草

三、试验方法

测定中所需标准溶液、杂质标准液、制剂及制品按 GB 601—77、GB 602—77、GB 603—77之规定制备。

1. $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 含量测定：称取 0.2 克于 105~110℃ 烘至恒重的样品，称准至 0.00002 克，置于反应瓶中，溶于 100 毫升含有 8 毫升硫酸的水中。按称量滴定法用 0.1N 高锰酸钾标准溶液滴定，近终点时（距终点 1~2 滴）加热至 65℃，继续滴定至溶液呈粉红色保持 30 秒钟。同时作空白试验。

$\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 含量 % (X) 按下式计算：

$$X = \frac{(W_1 - W_2) \cdot C \times 0.06700}{G} \times 100$$

式中： W_1 —— 高锰酸钾标准溶液之重量，克；

W_2 —— 空白试验高锰酸钾标准溶液之重量，克；

C —— 高锰酸钾标准溶液之浓度，毫克当量/克；

G —— 样品重量，克；

0.06700 —— 每毫克当量 $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 之克数。

注：(1) $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 之密度为 2.27 克/厘米³。

(2) 若标定与样品同时测定，可以不作空白试验。

(3) 浮力校正参照附录计算。

2. 水溶液反应：称取 3 克样品，称准至 0.01 克，溶于 100 毫升不含二氧化碳的水中，用酸度计测定，pH 值应在 7.5~8.5 之间。

3. 杂质测定：样品须称准至 0.01 克。

(1) 澄清度试验：称取 4 克样品，溶于 100 毫升热水中，其浊度不得大于澄清度标准 2 号。

(2) 水不溶物：称取 10 克样品，溶于 250 毫升热水中，在水浴上保温 1 小时，用恒重的 4 号玻璃滤埚过滤，以热水洗涤滤渣至洗液无钠离子反应。于 105~110℃ 烘至恒重。滤渣重量不得大于 0.5 毫克。

(3) 干燥失重：称取 10 克样品，置于恒重的称量瓶中，称准至 0.0002 克，于 105~110℃ 烘至恒重，由减轻之重量计算干燥失重的百分数。

(4) 氯化物：称取 1 克样品，溶于 20 毫升水及 8 毫升 5N 硝酸，加 1 毫升 0.1N 硝酸银，摇匀，放置 10 分钟。所呈浊度不得大于标准。

标准是取 0.01 毫克的 Cl 与样品同时同样处理。

(5) 硫化合物：称取1克样品，置于蒸发皿中，加入2毫升水，2毫升硝酸及2毫升过氧化氢，盖以表面皿，在水浴上保温1小时，蒸干。加6毫升6N盐酸溶解，蒸干。残渣溶于10毫升水（必要时过滤），加5毫升95%乙醇，1毫升3N盐酸，在不断振摇下滴加3毫升25%氯化钡溶液，稀释至25毫升，摇匀，放置10分钟。所呈浊度不得大于标准。

标准是取0.02毫克的SO₄与样品同时同样处理。

(6) 氮化合物：称取1克样品，按GB 609—77之规定测定，所呈黄色不得深于标准。

标准是取0.01毫克的N与样品同时同样处理。

(7) 钾：称取1克样品，溶于水，稀释至100毫升，用火焰光度计在766.5毫微米测定，检流计所示电流值不得大于标准。

标准是取0.05毫克的K与样品同时同样处理。

(8) 铁：称取1克样品，溶于30毫升热水中，加2毫升10%磺基水杨酸溶液，摇匀，加5毫升10%氨水，摇匀。所呈黄色不得深于标准。

标准是取0.002毫克的Fe与样品同时同样处理。

(9) 重金属：称取2克样品，置于蒸发皿中，加2毫升水，2毫升硝酸及2毫升过氧化氢，盖以表面皿，在水浴上保温1小时，蒸干，加4毫升硝酸(1:1)，再蒸干，残渣溶于水，用10%氨水中和，稀释至40毫升，取30毫升，稀释至40毫升，加1毫升1N乙酸及10毫升新制备的饱和硫化氢水，摇匀，放置10分钟。所呈暗色不得深于标准。

标准是取剩余的10毫升样品溶液及0.01毫克的Pb稀释至40毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(10) 硫酸试验：称取1克样品，置于蒸发皿中，加10毫升硫酸，加热至硫酸蒸气开始逸出，冷却。溶液所呈颜色不得深于GB 605—77规定之50号色度标准。

四、包装及标志

1. 包装：按HG 3—119—64之规定。

内包装形式：G₂—2、G₂—3；

外包装形式：I—1、II；

包装单位：第2、3类。

2. 标志：按HG 3—119—64之规定。

中华人民共和国
国家标准

GB 1255—77

无水碳酸钠

本试剂为白色粉末，暴露于空气中逐渐吸水变成 $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ，溶于水，不溶于乙醇。

分子式： Na_2CO_3

分子量：105.99（按1975年国际原子量）

一、技术条件

1. Na_2CO_3 含量：99.95~100.05%。

2. 杂质最高含量（指标以%计）：

名 称	基 准 (容 量)
(1) 澄清度试验	合 格
(2) 水不溶物	0.005
(3) 灼烧失重	0.5
(4) 氯化物 (Cl)	0.001
(5) 硫化合物 (以 SO_4 计)	0.002
(6) 氮化合物 (N)	0.001
(7) 磷酸盐 (PO_4)	0.001
(8) 硅酸盐 (SiO_3)	0.001
(9) 镁 (Mg)	0.0005
(10) 铝 (Al)	0.005
(11) 钾 (K)	0.005
(12) 钙 (Ca)	0.01
(13) 铁 (Fe)	0.0001
(14) 砷 (As)	0.00002
(15) 重金属 (以 Pb 计)	0.0005

国家标准化局发布
中华人民共和国石油化学工业部提出

1977年10月1日实施
北京化工厂起草

二、检验规则

按 GB 619—77 之规定进行取样及验收。

三、试验方法

测定中所需标准溶液、杂质标准液、制剂及制品按 GB 601—77、GB 602—77、GB 603—77 之规定制备。

1. Na_2CO_3 含量测定：称取 0.15 克于 300℃ 灼烧恒重的样品，称准至 0.00002 克，置于反应瓶中，溶于 50 毫升水中，加 10 滴溴甲酚绿 - 甲基红混合指示液。按称量滴定法用 0.1 N 盐酸标准溶液滴定至溶液由绿色变为暗红色，煮沸 2 分钟，安上装有钠石灰的双球管，冷却。继续滴定至溶液呈暗红色。

Na_2CO_3 含量 % (X) 按下式计算：

$$X = \frac{W \cdot C \times 0.05299}{G} \times 100$$

式中：W —— 盐酸标准溶液之重量，克；

C —— 盐酸标准溶液之浓度，毫克当量/克；

G —— 样品重量，克；

0.05299 —— 每毫克当量 Na_2CO_3 之克数。

注：① Na_2CO_3 之密度为 2.53 克/厘米³。

② 浮力校正参照附录计算。

2. 杂质测定：样品须称准至 0.01 克。

(1) 澄清度试验：称取 5 克样品，溶于 100 毫升水中，其浊度不得大于澄清度标准 1 号。

(2) 水不溶物：称取 10 克样品，溶于 200 毫升水中，用恒重的 4 号玻璃滤埚过滤，以热水洗涤滤渣至洗液无碳酸盐离子反应，于 105~110℃ 烘至恒重。滤渣重量不得大于 0.5 毫克。

(3) 灼烧失重：称取 5 克样品，置于恒重的铂坩埚中，称准至 0.0002 克。逐渐升温，于 270~300℃ 灼烧至恒重，由减轻之重量计算灼烧失重百分数。

(4) 氯化物：称取 1 克样品，溶于 10 毫升水中，滴加 5 N 硝酸中和（必要时过滤），稀释至 25 毫升，加 2 毫升 5 N 硝酸及 1 毫升 0.1 N 硝酸银，摇匀，放置 10 分钟。所呈浊度不得大于标准。

标准是取 0.01 毫克的 Cl⁻，稀释至 25 毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(5) 硫化合物：称取0.5克样品，溶于10毫升水中。加0.3毫升过氧化氢，煮沸数分钟，冷却，用6N盐酸中和，并过量1毫升，再煮沸，冷却，稀释至10毫升，加5毫升95%乙醇，1毫升3N盐酸，在不断振摇下滴加3毫升25%氯化钡溶液，稀释至25毫升，摇匀，放置10分钟。所呈浊度不得大于标准。

标准是取0.01毫克的 SO_4^{2-} 稀释至10毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(6) 氮化合物：称取5克样品，按GB 609—77之规定测定，所呈黄色不得深于标准。

标准是取0.05毫克的N与样品同时同样处理。

(7) 磷酸盐：称取1克样品，溶于水中，加2滴饱和2,4-二硝基酚指示液，用4N硫酸中和至黄色消失，稀释至20毫升，加6毫升4N硫酸，冷却。加4毫升10%钼酸铵溶液，摇匀，放置10分钟。加4毫升10%酒石酸溶液，2毫升1%抗坏血酸溶液，稀释至40毫升，滴加0.4毫升新制备的0.5%氯化亚锡溶液，摇匀，稀释至50毫升。所呈蓝色不得深于标准。

标准是取0.01毫克 PO_4^{3-} 稀释至20毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(8) 硅酸盐：称取0.5克样品，溶于水中，加2滴饱和2,4-二硝基酚指示液，用4N硫酸中和至黄色消失，稀释至10毫升。加1毫升4N硫酸，摇匀。加3毫升10%钼酸铵溶液，摇匀。放置20分钟。加0.8毫升5%草酸溶液，滴加4毫升10N硫酸及1.5毫升10%硫酸亚铁铵溶液，稀释至25毫升，摇匀，放置10分钟。所呈蓝色不得深于标准。

标准是取0.005毫克的 SiO_3^{2-} ，稀释至10毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(9) 镁：

a. 原子吸收分光光度法

仪器条件：

光源：镁空心阴极灯；

波长：285.2毫微米；

火焰：乙炔-空气。

测定方法：称取10克样品，溶于水中，用6N盐酸中和，稀释至100毫升，取20毫升，共四份，按HG 3—1013—76第二章第2条第(2)款之规定测定。

b. 化学分析法

称取1克样品，溶于水中，加6毫升6N盐酸，在水浴上蒸干，残渣溶于

水，稀释至20毫升。加1毫升0.05%达旦黄溶液，摇匀，加2.5毫升1N氢氧化钠，摇匀。所呈红色不得深于标准。

标准是取1克不含钙及镁的氯化钠及0.005毫克的Mg稀释至20毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(10) 铝：称取0.5克样品，溶于水中，用6N盐酸中和，稀释至25毫升，取10毫升，稀释至15毫升。加10毫升乙酸-乙酸铵缓冲溶液(pH 4~5)，加1毫升0.1%铝试剂溶液，摇匀。所呈红色不得深于标准。

标准是取0.01毫克的Al，稀释至15毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(11) 钾：称取1克样品，溶于水中，用6N盐酸中和，稀释至100毫升，用火焰光度计在766.5毫微米测定，检流计所示电流值不得大于标准。

标准是取0.05毫克的K与样品同时同样处理。

(12) 钙：

a. 原子吸收分光光度法

仪器条件：

光源：钙空心阴极灯；

波长：422.7毫微米；

火焰：乙炔-空气。

测定方法：称取10克样品，溶于水，用6N盐酸中和，稀释至100毫升，取10毫升，共四份，按HG 3—1013—76 第二章第2条第(2)款之规定测定。

b. 化学分析法

称取0.5克样品，溶于水中，用6N盐酸中和，煮沸5分钟，冷却，稀释至50毫升。取10毫升，加10毫升95%乙醇及0.5毫升混合碱及1毫升0.2%乙二醛缩双(邻氨基酚)乙醇溶液，摇匀。放置5分钟，用5毫升三氯甲烷萃取(温度不超过30℃)，立即比色。有机层所呈红色不得深于标准。

标准是取0.01毫克的Ca稀释至10毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(13) 铁：称取3克样品，溶于水中，用6N盐酸中和，并过量1毫升，煮沸5分钟，冷却。稀释至25毫升，加30毫克过硫酸铵及2毫升25%硫氰酸铵溶液，用10毫升正丁醇萃取。有机层所呈红色不得深于标准。

标准是取0.003毫克的Fe与样品同时同样处理。

(14) 砷：称取5克样品，溶于20毫升水中，用4N硫酸中和，按GB 610—77之规定测定。溴化汞试纸所呈棕黄色不得深于标准。

标准是取0.001毫克的As，与中和后的样品溶液同时同样处理。

(15) 重金属：称取6克样品，溶于25毫升水中。用5N硝酸中和，并过量0.5毫升，在水浴上蒸干。残渣溶于水，加2滴1%酚酞指示液，用0.1N氢氧化钠中和，稀释至40毫升。取30毫升，稀释至40毫升，加1毫升1N乙酸及10毫升新制备的饱和硫化氢水，摇匀，放置10分钟。所呈暗色不得深于标准。

标准是取剩余的10毫升样品溶液及0.015毫克的Pb，稀释至40毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

四、包装及标志

1. 包装：按HG 3—119—64之规定。

内包装形式：G—2、G_z—2、G—3、G_z—3；

外包装形式：I—1、II、III；

包装单位：第2、3类。

2. 标志：按HG 3—119—64之规定。

中华人民共和国
国家标 准

GB 1256—77

三 氧 化 二 砷

本试剂为白色无定形结晶粉末，易升华，剧毒。溶于水，易溶于碱金属的氢氧化物或碳酸盐中。

分子式：As₂O₃

分子量：197.84（按1975年国际原子量）

一、技术条件

1. As₂O₃含量：99.95~100.05%。

2. 杂质最高含量（指标以%计）：

名 称	基 准 (容 量)
(1) 澄清度试验	合 格
(2) 氨水不溶物	0.01
(3) 灼烧残渣	0.005
(4) 氯化物 (Cl)	0.002
(5) 硫化物 (S)	0.0001
(6) 铅 (Pb)	0.0005
(7) 锌 (Zn)	0.002
(8) 其他杂质 (以 Pb 计)	0.0005

二、检验规则

按 GB 619—77之规定进行取样及验收。

三、试验方法

测定中所需标准溶液、杂质标准液、制剂及制品按 GB 601—77、GB 602—77、GB 603—77之规定制备。

国 家 标 准 计 量 局 发 布
中华人 民共 和 国 石 油 化 学 工 业 部 提 出

1977年10月1日 实 施
北 京 化 工 厂 起 草

1. As_3O_4 含量测定：称取0.15克预先在硫酸干燥器干燥至恒重的样品，称准至0.00002克，置于反应瓶中，加4毫升1N氢氧化钠溶解，再加50毫升水，1滴1%酚酞指示液，用1N硫酸中和，加3克碳酸氢钠及3毫升0.5%淀粉指示液。按称量滴定法用0.1N碘标准溶液滴定至溶液呈浅蓝色。同时作空白试验。

As_2O_3 含量% (X) 按下式计算：

$$X = \frac{W \cdot C \times 0.04946}{G} \times 100$$

式中：
 W —— 碘标准溶液之重量，克；

C —— 碘标准溶液之浓度，毫克当量/克；

G —— 样品重量，克；

0.04946 —— 每毫克当量 As_2O_3 之克数。

注：① As_2O_3 之密度为3.74克/厘米³。

② 若标定与样品同时测定，可以不作空白试验。

③ 浮力校正参照附录计算。

2. 杂质测定：样品须称准至0.01克。

(1) 澄清度试验：称取10克样品，加65毫升水及35毫升氨水，加热溶解，其浊度不得大于澄清度标准1号。

(2) 氨水不溶物：将测定澄清度试验的溶液，用恒重的4号玻璃滤埚过滤，以温热的2.5%氨水洗涤滤渣至洗液无砷离子反应，于105~110℃烘至恒重，滤渣重量不得大于1.0毫克。

(3) 灼烧残渣：称取10克样品，置于恒重的坩埚中，在通风橱中，加热至样品完全挥发，于800℃灼烧至恒重。(保留残渣) 残渣重量不得大于0.5毫克。

(4) 氯化物：称取0.5克样品，加3毫升10%氨水及5毫升水，加热溶解，冷却。用5N硝酸中和。稀释至25毫升(必要时过滤)，加2毫升5N硝酸及1毫升0.1N硝酸银，摇匀，放置10分钟。所呈浊度不得大于标准。

标准是取0.01毫克的Cl，稀释至25毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(5) 硫化物：称取1克样品，溶于10毫升10%氢氧化钠溶液中，加0.1毫升5%乙酸铅溶液，所呈暗色不得深于标准。

标准是取0.001毫克的S与样品同时同样处理。

(6) 铁：于灼烧残渣中，加2毫升4N硫酸，在水浴上加热至残渣溶解，稀释至100毫升，取20毫升，加2毫升10%碘基水杨酸溶液，摇匀，加5毫升10%氨水，摇匀。所呈黄色不得深于标准。

标准是取0.4毫升4N硫酸及0.01毫克的Fe，稀释至20毫升，与同体积样品溶液同时同样处理。

(7) 锡：称取0.5克样品，温热溶于50毫升6N盐酸中，冷却。取10毫升，加0.2毫升10%亚硝酸钠溶液，摇匀，放置2分钟。加0.3毫升饱和尿素溶液，冷却，摇动至无气泡产生。稀释至25毫升，加5毫升苯（或甲苯）及0.5毫升0.2%孔雀石绿溶液，振摇1分钟。有机层所呈绿色不得深于标准。

标准是取10毫升6N盐酸及0.002毫克的Sb与同体积样品溶液同时同样处理。

(8) 重金属：称取2克样品，溶于10毫升10%氢氧化钠溶液中，加0.5毫升10%酒石酸钾钠溶液，稀释至40毫升，摇匀。加10毫升新制备的饱和硫化氢水，摇匀，放置10分钟。所呈暗色不得深于标准。

标准是取0.01毫克的Pb，与样品同时同样处理。

四、包装及标志

1. 包装：按HG 3—119—64之规定。

内包装形式：G₂—3；

外包装形式：I—1；

包装单位：第3、4类。

2. 标志：按HG 3—119—64之规定，并注明“毒害品”。