

中华人民共和国化学工业部

部頒化学試剂暫行标准

无机化学試剂

第三册

中国工业出版社

1961·北京

中华人民共和国化学工业部
部頒化学試剂暫行标准
无机化学試剂
第三册

*

化工部化工技术情报研究所图书編輯室編輯(北京安定門外和平北路四号樓)

中国工业出版社出版(北京德勝門外大街10号)

(北京市书刊出版事业許可証出字第 110 号)

化工印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店經售

*

开本 $787 \times 1092^{1/25}$ ·印张 $9^{11/25}$ ·字数238,000

1961年12月北京第一版·1961年12月北京第一次印刷

印数0001—2,700·定价(11—10)1.65元

*

統一书号: 15165·716(化工—46)



无机化学试剂暂行标准

第三册目录

HGB 3148-60	碳酸鉀	1
HGB 3149-60	碳酸氫鉀	6
HGB 3150-60	硫酸鉀	11
HGB 3151-60	硫酸氫鉀	15
HGB 3152-60	亞鉄氰化鉀	19
HGB 3153-60	鉻酸鉀	22
HGB 3154-60	高氯酸鉀	26
HGB 3155-60	磷酸氫二鉀	30
HGB 3156-60	硫酸鉻鉀	34
HGB 3157-60	高碘酸鉀	37
HGB 3158-60	亞硫酸氫鈉	39
HGB 3159-60	結晶亞硫酸鈉	42
HGB 3160-60	硫酸鈉(无水)	45
HGB 3161-60	亞硫酸鈉(无水)	49
HGB 3162-60	亞硝酸鈷鈉	53
HGB 3163-60	氟化鈉	55
HGB 3164-60	重鉻酸鈉	59
HGB 3165-60	溴化鈉	62
HGB 3166-60	結晶碳酸鈉	68
HGB 3167-60	磷酸氫二鈉	74
HGB 3168-60	磷酸二氫鈉	78
HGB 3169-60	氯酸鈉	82
HGB 3170-60	磷酸鈉	86
HGB 3171-60	硫酸氫鈉	90
HGB 3172-60	錳酸鈉	94
HGB 3173-60	氯化鈷	98
HGB 3174-60	硝酸鈷	102
HGB 3175-60	硫酸鈷	107
HGB 3176-60	碘化鋅	111
HGB 3177-60	氧化鋅	114
HGB 3178-60	氯化鋅	118

HGB 3179-60	硝酸铋	122
HGB 3180-60	铋酸	126
HGB 3181-60	氢碘酸	129
HGB 3182-60	氯金酸(氯化金)	133
HGB 3182-60	氯铂酸	136
HGB 3184-60	磷钨酸	138
HGB 3185-60	磷钼酸	141
HGB 3186-60	发烟硫酸	144
HGB 3187-60	亚硫酸	148
HGB 3188-60	硫酸镍铵	151
HGB 3189-60	硫酸铁铵(铁铵矾)	155
HGB 3190-60	硫酸铝铵(铝铵矾)	159
HGB 3191-60	硫酸铝钾(铝钾矾)	163
HGB 3192-60	硫化铵(溶液)	167
HGB 3193-60	氟化铵	169
HGB 3194-60	氟化氢铵	173
HGB 3195-60	磷钼酸铵	176
HGB 3196-60	溴化铵	179
HGB 3197-60	碘化铵	183
HGB 3198-60	磷酸二氢铵	186
HGB 3199-60	氯化铜铵	190
HGB 3200-60	水合联氨	193
HGB 3201-60	硫酸羟胺	196
HGB 3202-60	雷氏盐	200
HGB 3203-60	硝酸钴铵	201
HGB 3204-60	硫酸钴	205
HGB 3205-60	氯化亚钴	209
HGB 3206-60	硝酸亚钴	212
HGB 3207-60	磷酸氢钙	216
HGB 3208-60	氯化钙(无水)	220
HGB 3209-60	硫酸钙	224
HGB 3210-60	氟化钙	227
HGB 3211-60	氧化钙	231

中华人民共和国 化 学 工 业 部	部 頒 暫 行 标 准 BUBAN ZHANXING BIAOZHUN	HGB 3148-60
	化 学 試 剂	
	碳 酸 鉀	第 31 組

分子式: K_2CO_3

分子量: 138.20

本品为白色結晶或粉末, 有吸水性, 不溶于无水酒精內, 在20°C 每100ml水溶解52.8g碳酸鉀。

一、质量标准

1. K_2CO_3 含量不少于:

一級.....99.0%

二級.....99.0%

三級.....97.0%

2. 雜質最高含量, 以%計

雜 質 名 称	一 級	二 級	三 級
(1) 水不溶物	0.005	0.01	0.03
(2) 氯化物及氯酸盐(Cl)	0.001	0.002	0.01
(3) 硫化物(SO_4^{2-})	0.002	0.004	0.01
(4) 硅酸及氮沉淀物	0.005	0.01	0.05
(5) 磷酸盐(PO_4)	0.005	0.005	0.02
(6) 氮化合物	0.001	0.001	0.01
(7) 鉄(Fe)	0.0005	0.001	0.002
(8) 重金属(Pb)	0.0006	0.0006	0.0006
(9) 鈣及鎂(以Ca計)	0.005	0.015	0.1
(10) 砷(As)	0.00005	0.00005	0.00005
(11) 灼烧失重	1	1	1
(12) 鈉(Na)	符合第(12)条試驗		

二、取 样

按HGB3001—59号之規定取样, 取样量不少于350g。

北京市化工局提出

1960 年 8 月 16 日批准試行

HGB 3148-60

化学试剂 碳酸鉀

三、測定方法

測定中所需試劑及溶液見HGB3001—59号之規定。

1. K_2CO_3 含量的測定：称2.7g样品溶于50ml水中，用1N盐酸标准溶液滴定，以甲基橙溶液为指示剂，滴定至溶液由黃色轉变为橙色，然后将溶液加热，并煮沸2～3分钟冷却，如溶液复現黃色則繼續滴定至黃色轉变为橙色。

K_2CO_3 含量百分数 (X) 按下式計算：

$$X = \frac{V \cdot C \cdot 0.0691 \cdot 100}{G} = \frac{6.91 \times V \times C}{G}$$

式中： V —— 盐酸标准溶液之用量（以毫升計）

C —— 盐酸标准溶液之当量浓度 (N)

G —— 样品克数

0.0691 —— 每毫克当量 K_2CO_3 之克数

2. 杂质測定：样品須称准至0.01g

(1) 水不溶物 —— 称20g样品，溶于100ml热水中，于水浴上加熱1小时，用4号玻璃滤堦过滤，以热水洗滌滤渣，于105—110°C烘干至恒重，滤渣重量不得大于：

一級.....1.0mg

二級.....2.0mg

三級.....6.0mg

(2) 氯化物及氯酸盐 (Cl) —— 称4g样品，放于坩堦中于500°C加热10～15分钟，冷却，溶于10ml水中，以石蕊試紙为指示剂，用硝酸（比重1.15）中和并多加3ml，必要时过滤，用水稀释至40ml，加1ml 0.1N硝酸銀溶液，搖匀，放置10分钟后，其渾浊度不得深于标准。

标准是将下列数量的Cl₂

一級.....0.04mg

二級.....0.08mg

三級.....0.40mg

与样品同时同样处理。

化学试剂 碳酸鉀

HGB 3148-60

(3) 硫化物：称 1 g 样品溶于 100 ml 水中，（一級取 5 ml，三級取 2 ml）加 1 ml 3 M 盐酸，在 30—35°C 保温 10 分钟，加 3 ml 25% 氯化鋁放置 10 分钟，其渾浊不得深于标准。

标准是将 0.05 ml 的 SO_4 与样品中和后的溶液同时同样处理。

(4) 硅酸及氨沉淀物——称取 10 g 样品溶于 50 ml 水中，以硫酸（比重 1.11）中和至呈微酸性，蒸发至干，并在沙浴上加热至有硫酸蒸汽出现，冷却，残渣溶于 100 ml 水中，加二滴甲基紅，再加入 10% 氨水至呈碱性，将溶液加热至沸，在水浴上加热 30 分钟，过滤，滤渣洗至无硫酸根反应，于高温炉中灼烧 800°C 至恒重，残渣重不得大于：

一級	0.5mg
二級	1.0mg
三級	5.0mg

(5) 磷酸盐：称 0.2 g 样品，溶于 10 ml 水。加 1 滴 2-二硝基酚和水溶液以 5 N 硫酸中和至黄色褪去，稀释至 20 ml。加 3 ml 5 N 硫酸，加磷试剂甲、乙各 1 ml，摇匀于 60°C 保温 10 分钟，所呈现之蓝色不得深于标准。

标准是将下列数量的 PO_4

一級	0.1mg
二級	0.1mg
三級	0.4mg

与稀释后的样品溶液同体积后同时同样处理。

(6) 氮化合物——称 1 g 样品于 150 ml 锥形瓶中，加 50 ml 水溶解之，再加入 20 ml 10% NaOH，0.5 g 德瓦达合金，连接盛有硫酸（比重 1.11）之双球管静置 3 小时，从烧瓶中蒸馏出 50 ml 馏出液收集于已盛有 50 ml 水的比色管中，加 2 ml 納氏试剂，摇匀，试液所呈现之颜色不得深于标准。

标准是将下列数量的 N

一級	0.01mg
二級	0.01mg
三級	0.10mg

HGB 3148-60

化学試剂 碳 酸 鉀

与蒸馏出样品溶液同时同样处理。

(7) 鉄——称 1 g 样品, 溶于 10 ml 水中, 用盐酸 (比重 1.11) 中和以石蕊試紙試驗之, 再加 3 滴同样盐酸, 用水冲稀至 25 ml, 再加 2 ml 10% 磷酸水楊酸, 搖匀, 加入 5 ml 10% 氨水再搖匀之, 試液所呈現顏色不得深于标准。

标准是将下列数量的 Fe,

一級.....	0.005mg
二級.....	0.01 mg
三級.....	0.02 mg

与中和后的样品溶液同时同样处理。

(8) 重金属——称 5 g 样品溶于 20 ml 水中, 用盐酸 (比重 1.12) 中和以石蕊試紙驗之, 于弱碱性溶液中加入 1 ml 冰醋酸, 用水冲稀至 40 ml, 加入 10 ml 新制备飽和硫化氫水, 搖匀, 于 10 分鐘后試液所呈顏色不得深于标准。

标准是将下列数量的 Pb,

一級.....	0.03mg
二級.....	0.03mg
三級.....	0.03mg

与中和后的样品溶液同体积同时同样处理。

(9) 鈣及鎂——称 5 g 样品, 溶于 50 ml 水中, 以盐酸 (比重 1.12) 中和之, 并加过量 1 ml, 煮沸加 2 ml 2% 硫化鈉溶液加 10% 氨水, 使溶液 pH = 10, 加 1 ml 乙二胺四醋酸鎂滤液和 10 ml 緩冲溶液) pH = 10 由 1 体积 1.0M 氯化銨与 5 体积 1.0M 氢氧化銨混合) 将溶液冲稀至 100 ml 加 2—3 滴铬黑 T, 用 0.02M 乙二胺四醋酸二鈉溶液滴定, 至溶液由藍紫色变为藍綠色, 其用量不得大于:

一級.....	0.31ml
二級.....	0.94ml
三級.....	6.25ml

(10) 砷——称 5 g 样品, 溶于 50 ml 水中, 用硫酸 (比重 1.11) 中和, 用水稀释至 70 ml, 然后移入定砷器中, 加 2 滴 10% SnCl₂ 6g 无砷鋅和 10 ml 硫酸, 立即将瓶口塞紧, 于暗处靜置 2 小时, 溴化汞紙

化学試剂 碳酸鉀

HGB 3148-60

条呈現之顏色不得深于标准。

标准是将下列数量的As₂

一級.....	0.0025mg
二級.....	0.0025mg
三級.....	0.0025mg

与样品同时同样处理。

所用定砷器見HGB3001—59号之規定。

(11) 灼烧失重——称 2 g 样品，在不超过300°C溫度下，灼烧至恒重，失重不得大于：

一級.....	20.0mg
二級.....	20.0mg
三級.....	20.0mg

(12) 鈉——用一端弯成圓形白金絲沾入20%样品溶液中，然后在煤气灯火焰上試驗之觀察到黃色不得深于标准。

标准是将 1 ml含0.2mgNa的溶液加入10ml水，同样处理。

四、包装及标志

須符合HGB3001—59号之規定，采用第 9 或10种包装形式及第 3 类包装单位。

中華人民共和國 化學工業部	部 頒 暫 行 標 准 BUBAN ZHANXING BIAOZHUN	HGB 3149-60
	化 學 試 劑	
	碳 酸 氫 鉀	第 31 組

分子式: KHCO_3

分子量: 100.12

本品為無色透明能溶於水的結晶

一、質量標準

1. KHCO_3 含量不少於:

一級	99.5%
二級	99.0%
三級	98.5%

2. 雜質最高含量以%計:

雜 質 名 稱	一 級	二 級	三 級
(1) 水不溶物	0.002	0.005	0.02
(2) 氯化物及氯酸鹽	0.002	0.005	0.01
(3) 總硫量(SO_4)	0.003	0.005	0.01
(4) 總氮量(N)	0.0005	0.001	0.002
(5) 磷酸鹽(PO_4)	0.001	0.003	0.005
(6) 硅酸及氮沉淀物	0.01	0.04	0.1
(7) 鈣及鎂(以Ca計)	0.005	0.02	0.05
(8) 硫化氫組重金屬(Pb)	0.0005	0.001	0.002
(9) 鐵(Fe)	0.0003	0.0005	0.001
(10) 鈉(Na)	符合第十條試驗		

二、取 樣

按HGB3001—59號之規定, 取樣250g。

三、測定方法

測定中所需試劑及溶液見HGB3001—59號之規定。

北京市化工局提出

1960 年 8 月 16 日批准試行

化学试剂 碳酸氢鉀

HGB 3149-60

1. KHCO_3 含量測定：取 3 g 样品于硫酸干燥器中，3 小时左右称准至 0.0002 g，溶于 50 ml 水中，加 3 滴 1 % 甲基橙液为指示剂，用 1 N HCl 滴定溶液呈紅色为終点。

KHCO_3 含量百分数(X)按下式計算：

$$X = \frac{C \times V \times 0.10012}{G} \times 100$$

式中： C —— 盐酸标准液之当量浓度(N)

V —— 盐酸标准液之用量以 ml 計

G —— 样品克数

0.10012 —— 每毫克当量 KHCO_3 之克数

2. 杂质測定：样品須称准至 0.01 g

(1) 水不溶物——称取 5 g 样品，加热溶于 250 ml 水中，于水浴上加热 1 小时用 4 号玻璃滤坩过滤，并用热水洗涤滤渣，然后于 105~110°C 烘干至恒重，滤渣重不得大于

一級..... 1.0 mg

二級..... 2.5 mg

三級..... 10.0 mg

(2) 氯化物及氯酸盐——称取 0.5 g 样品置于鉑坩埚中，在电炉上加热 (400—450°C) 灼烧 15 分钟，冷却后溶于 20 ml 水中，用不含氯化物的硝酸 (比重 1.15) 中和，然后用热水冲洗过的滤器过滤，于滤液中加入 2 ml 硝酸 (比重 1.15) 及 1 ml 0.1 N 的硝酸銀溶液。20 分钟后溶液所呈现之乳色不得深于标准。

标准是与試液同体积內含有下列数量 Cl

一級..... 0.01 mg

二級..... 0.025 mg

三級..... 0.05 mg

与滤液同时同样处理。

(3) 硫酸盐：称取 0.5 g 样品，溶于 10 ml 水中，加 0.25 ml 饱和溴水煮沸之，冷却后用 3 N 盐酸中和之并多加 1 ml 3 M 盐酸，加热排除其中过量的溴，冲稀至 25 ml 30—35°C 时保温 10 分钟，加入 3 ml 25 %

HGB 3149-60

化学试剂 碳 酸 氢 鉀

氯化鉀溶液，搖勻后放置30分鐘，所呈渾濁不得大于标准。

标准是将 1 ml 3 M 盐酸及下列数量 SO_4

一級.....	0.015mg
二級.....	0.025mg
三級.....	0.05 mg

与冲稀后的样品溶液同时同样处理。

(4) 总氮量：称取 5 g 样品溶于 50ml 水中，加 20ml 20% 苛性鈉溶液 0.5g 德瓦达合金，将烧瓶盖以連盛有硫酸的双球管之塞放置 3 小时，并不时搖动之，然后蒸餾出 50ml 溶液至盛有 50ml 水的比色管中。加入 2 ml 納氏試剂。所呈現之顏色不得深于标准。

标准是与試液同体积內含有下列的数量 N

一級.....	0.025mg
二級.....	0.05 mg
三級.....	0.1 mg

与蒸餾出样品溶液，同时同样处理。

(5) 磷酸盐——称 1 g 样品，溶于 25ml 水中，加 3 ml 5 N 硫酸，加磷試剂甲及乙各 1 ml，且加热并于 60°C 保温 10 分钟，生成蓝色不得大于标准。

标准是将下列数量的 PO_4

一級.....	0.01mg
二級.....	0.02mg
三級.....	0.05mg

与样品滤液同时同样处理。

(6) 硅酸及氨沉淀物——称取 20g 样品，加热溶于 100ml 水中，冷却后加 36ml 硫酸，然后，于沙浴上蒸干，并于电炉上加热至硫酸蒸气排除为止。冷却后将残渣溶于 100ml，加 1 ml 硝酸（比重 1.15）煮沸之。于冷却后溶液中加入 1 滴甲基紅 0.2% 溶液，然后加 10% 氨水至呈碱性反应将溶液煮沸之。于水浴上保温 30 分钟过滤用水洗沉淀，将沉淀移入已称量坩堝中，先于电炉上加热，炭化，然后移入高温炉中，

化学试剂 碳 酸 氢 鉀

HGB 3149-60

灼烧 (800°C) 至恒重。残渣重不得大于

一級.....	2.0mg
二級.....	8.0mg
三級.....	20.0mg

注：保留残渣

(7) 鈣及鎂：称取10g样品，用50ml水溶解，滴加盐酸（比重1.12）中和至石蕊試紙变紅，再滴加10%氨水至 $\text{pH}=10$ ，加2ml 2%硫化鈉，搖匀，然后加1ml 乙二胺四醋酸鎂溶液，10ml 緩冲溶液（ $\text{pH}=10$ ，由1体积1.0M氯化銨和5体积1.0M氢氧化銨混合而成），冲稀至100ml，冷至室温后，加2—3滴銨黑T，以0.02M 乙二胺四醋酸二鈉滴定，溶液由藍紫色变为純藍色为終点，0.02M 乙二胺四醋酸二鈉用量不得多于：

一級.....	0.63ml
二級.....	2.50ml
三級.....	6.25ml

(8) 重金属——称2g样品溶于10ml水中，用5ml不含重金属的盐酸（比重1.12）中和，过滤于滤液中，加1ml醋酸，1ml 10%醋酸鈉溶液及10ml新制备的硫化氫水，10分钟后所呈之顏色不得深于标准。

标准是将下列数量的Pb

一級.....	0.01mg
二級.....	0.02mg
三級.....	0.04mg

与样品同时同样处理。

(9) 鉄——将第(6)条測之残渣用5ml 硫酸（1:3）处理，先在水浴再于沙浴上加热至有硫酸蒸气冒出为止；冷却后用水稀释并过滤，用水冲洗滤器，收集滤液及洗液于100ml 容量瓶中并冲稀至刻度，吸取10ml，冲稀至20ml加2ml 10%磷酸，水楊酸6ml 10%氨水搖匀所呈現之顏色不得深于标准。

HGB 3149-60

化学試剂 碳 酸 氢 鉀

标准是将下列数量的Fe

一級.....0.006mg

二級.....0.01 mg

三級.....0.02 mg

冲稀与吸取的样品溶液同体积后同时同样处理。

(10) 鈉——称 2 g 样品溶于 10ml 水中，用白金絲沾此溶液于火焰上試驗之，所呈現之顏色不得深于标准。

标准是为同体积中含有 3 mg Na 与样品同样处理。

四、包装及标志

須符合HGB3001—59号之規定，采用第 9、10种包装形式及 第 3 类包装单位。

中华人民共和国 化 学 工 业 部	部 頒 暫 行 标 准 BUBAN ZHANXING BIAOZHUN	HGB 3150-60		
	化 学 試 剂			
	硫 酸 鉀	第 31 組		

分子式: K_2SO_4
分子量: 174.27
本品为无色透明晶体, 能溶于水。

一、质 量 标 准

1. 水溶液反应: 符合第 1 条試驗。
2. 杂质最高含量, 以%計。

杂 質 名 称	一 級	二 級	三 級
(1) 水不溶物	0.005	0.01	0.02
(2) 銨盐(NH_4)	0.001	0.002	0.004
(3) 硝酸盐(NO_3)	0.001	0.002	0.004
(4) 氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.002
(5) 鈣鎂和氨沉淀物	0.01	0.02	0.05
(6) 重金属(Pb)	0.001	0.001	0.002
(7) 鉄(Fe)	0.0002	0.0005	0.001
(8) 砷(As)	0.0001	0.0002	0.0004
(9) 鈉(Na)	須符合第(9)条試驗		

二、取 样

按HGB3001—59号之規定取样, 取样量不少于130g。

三、測 定 方 法

測定中所需試剂及溶液見 HGB3001—59号之規定。

1. 水溶液反应:
称取研細样品 1 g, 称准至0.01g, 溶解于 20ml 无二氧化碳之水中, 加入 1 滴甲基橙溶液, 指示剂的顏色应不改变, 以后再加 1 滴 0.1 N盐酸溶液, 溶液应为玫瑰色。

北京市化工局提出	1960 年 8 月 16 日批准試行
----------	---------------------

HGB 3150-60

化学試剂 硫 酸 鉀

2. 雜質測定：样品須称准至 0.01g。

(1) 水不溶物——称 20g 样品，溶于 160ml 水中，于沸騰水浴上加热 1 小时，用 4 号玻璃滤坩过滤，滤渣用热水洗滌，滤液和第一次洗滌液收集于 200ml 容量瓶中冲稀至刻度——溶液 I (見注) 滤渣于 105~110°C 烘干至恒重，滤渣重量不得大于：

一級.....	1.0mg
二級.....	2.0mg
三級.....	4.0mg

注：保留溶液 I，作(2)(4)(5)(6)(7)測定用。

(2) 鉍盐——取 10ml “溶液 I” (見第 (1) 条) 放于 50ml 磨口比色管中，加入 30ml 水，2ml 納氏試剂，搖匀，溶液所呈顏色不得深于标准。

标准是将下列数量的 NH_4 ：

一級.....	0.01mg
二級.....	0.02mg
三級.....	0.04mg

与样品同体积同时同样处理。

(3) 硝酸盐——称 1g 研細之样品，置于 60ml 錐形瓶內，加入 2ml 0.25% 氯化鈉溶液，0.2ml 0.1% 靛蓝二磺酸鈉溶液及 10ml 硫酸，搖振至样品溶解，10 分鐘后，再加入 25ml 水搖匀，試液所呈顏色应等于或深于标准。

标准是将下列数量的 NO_3 ：

一級.....	0.01mg
二級.....	0.02mg
三級.....	0.04mg

与样品同体积同时同样处理。

(4) 氯化物——取 20ml “溶液 I” (見第 (1) 条) 加入 20ml 水，2ml 硝酸 (比重 1.15) 及 1ml 0.1N 硝酸銀溶液，10 分鐘后，溶液所呈現渾浊度不得深于标准。

化学試剂 硫 酸 鉀

HGB 3150-60

标准是将下列数量的Cl₂:

一級.....	0.01mg
二級.....	0.02mg
三級.....	0.04mg

与样品同体积同时同样处理。

(5) 鈣鎂及氨沉淀物:

取50ml“溶液1”(見第(1)条)加入10ml水, 50ml氨水, 5ml 4%草酸鉍溶液及2ml 10%磷酸二氢鉍溶液, 靜置3—4小时, 过滤, 沉淀用0.5%草酸鉍溶液及2.5%氨水冲洗后, 移入已恒重之坩埚中, 先于电炉炭化然后移入高温炉中(800°C)灼烧至恒重, 残渣重不得大于

一級.....	0.5mg
二級.....	1.0mg
三級.....	2.5mg

(6) 重金属——取20ml“溶液1”(見第(1)条)加入20ml水, 0.5ml醋酸及10ml新制备硫化氢水溶液搖匀, 10分鐘后, 溶液所呈顏色不得深于标准。

标准是将下列数量的Pb:

一級.....	0.02mg
二級.....	0.02mg
三級.....	0.04mg

与样品溶液同体积同时同样处理。

(7) 鉄——取30ml“溶液1”(見第(1)条)加入2ml 10%磷酸水楊酸溶液, 搖振后, 再加入6ml 10%氨水, 再搖振之, 試驗所呈顏色不得深于标准。

标准是将下列数量的Fe

一級.....	0.006mg
二級.....	0.016mg
三級.....	0.03 mg

与样品同体积同时同样处理。