

目录

羟丙基甲基纤维素中铬含量的测定.....	1
甘草片中铅、镉含量的测定.....	2
黄芪、恒古骨伤愈合剂中铅、镉含量的测定.....	4
高压消解、微波消解及湿法处理胶囊中铬.....	6
尿素中钾、钠、钙、镁等金属元素的测定.....	8
左旋聚乳酸、盐酸胺碘酮注射液中铅、镉、钴含量的测定.....	12
硬脂酸镁中镍、镉含量的测定.....	14
三苯基膦医药中间体中钠、镁、铁含量的测定.....	16

羟丙基甲基纤维素中铬含量的测定

1 样品溶液制备:

取供试品粗粉 1.0g (精确至 0.0001g), 置于聚四氟乙烯消解罐内, 加硝酸 (8~10) mL, 混匀, 浸泡过夜, 盖好内盖, 旋紧外套, 置于微波消解炉内, 按适宜的消解程序进行消解。消解完全后, 将内罐置于石墨消解仪上缓慢加热至红棕色蒸气挥尽, 并继续浓缩至 1mL 左右, 冷却, 用去离子水转入 10mL 量瓶中, 并稀释至刻度, 摇匀, 备用。同法同时制备试剂空白溶液。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计 (配有 Cr 空心阴极灯, 北京东西分析仪器有限公司)

可调加热板

硝酸 (HNO₃): 优级纯

铬单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

3 仪器条件

元素	波长 (λ /nm)	灯电流 (I/mA)	氙灯电流 (I/mA)	光谱通带宽度 ($\Delta \lambda$ /nm)	背景扣除方式
Cr	357.8	0.9	100	0.2	氙灯

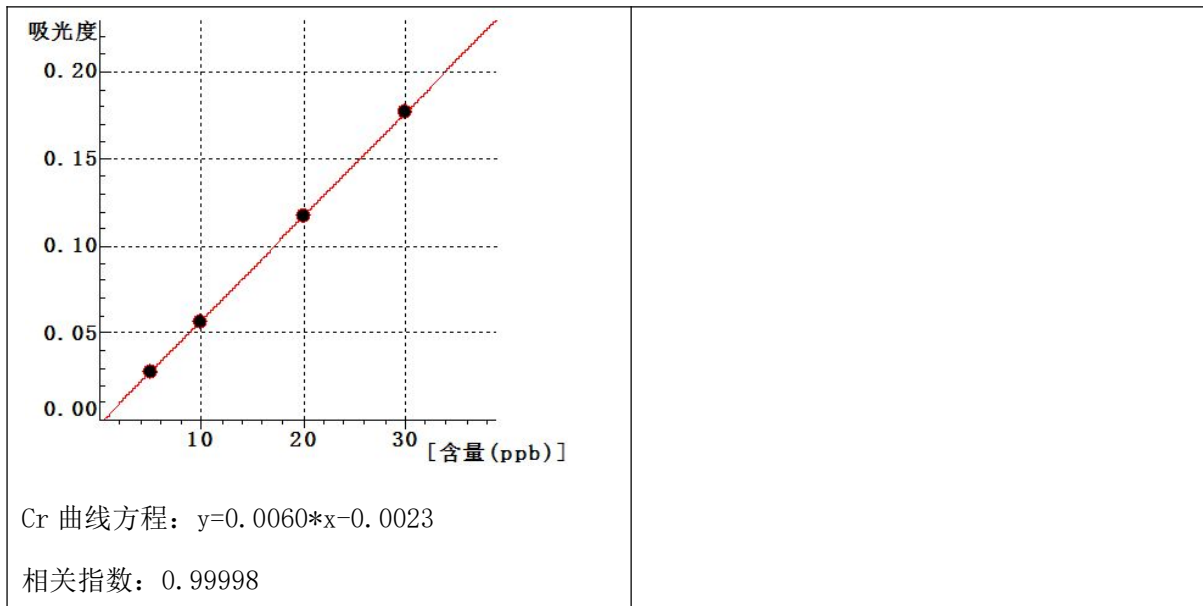
Cr 石墨炉升温程序

Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	50	100	25	打开	关闭	功率
2	干燥	100	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	800	10	打开	关闭	功率
4	灰化	800	800	8	打开	关闭	功率
5	灰化	800	800	3	关闭	关闭	功率
6	原子化	2700	2700	4	关闭	关闭	功率
7	清除	2700	2700	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	30	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	2	关闭	关闭	功率

4 标准溶液的配制

元素	浓度 (ng/mL)				
Cr	0	5.0	10.0	20.0	30.0

5 标准曲线



甘草片中铅、镉含量的测定

1 样品溶液制备:

准确称取粉碎后的甘草饮片样品 0.3g (精确至 0.0001g) 于微波消解仪内罐中, 加入 5mL HNO_3 , 3mL H_2O_2 , 于石墨消解仪上 130°C 消解 2h, 取下放冷, 补加 2mL H_2O_2 , 将该内罐放入外罐中, 按适宜的消解程序进行微波消解。消解完全后赶酸至 1mL 左右, 冷却, 用去离子水转入 10mL 量瓶中, 并稀释至刻度, 摇匀, 备用。同法同时制备试剂空白溶液。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计（配有 Pb、Cd 空心阴极灯，北京东西分析仪器有限公司）

石墨消解仪

微波消解仪

硝酸（HNO₃）：优级纯

过氧化氢（H₂O₂）：优级纯

铅单元素标准溶液（国家标准物质研究中心）

镉单元素标准溶液（国家标准物质研究中心）

1%磷酸二氢铵：称取 2.0g 分析纯磷酸二氢铵，用去离子水溶解后转移至 100mL 容量瓶中，用去离子水定容至刻度。

3 仪器条件

元素	波长 (λ /nm)	灯电流 (I/mA)	氙灯电流 (I/mA)	光谱通带宽度 ($\Delta \lambda$ /nm)	背景扣除方式
Pb	283.31	1.3	100	0.2	氙灯
Cd	228.8	1.0	100	0.2	氙灯

Pb 石墨炉升温程序

Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	100	40	打开	关闭	功率
2	干燥	90	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	500	10	打开	关闭	功率
4	灰化	500	500	8	打开	关闭	功率
5	灰化	500	500	6	关闭	关闭	功率
6	原子化	2000	2000	3	关闭	关闭	功率
7	清除	2200	2200	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	20	打开	关闭	功率

Cd 石墨炉升温程序

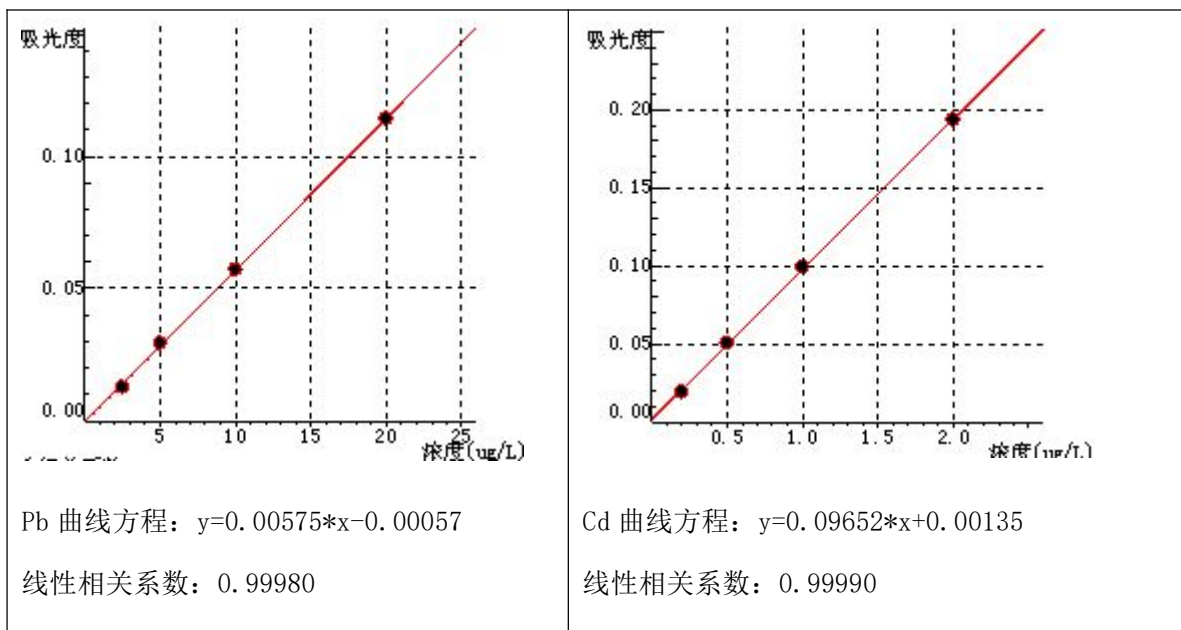
Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	90	40	打开	关闭	功率
2	干燥	90	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	400	10	打开	关闭	功率
4	灰化	400	400	8	打开	关闭	功率
5	灰化	400	400	4	关闭	关闭	功率
6	原子化	1800	1800	3	关闭	关闭	功率
7	清除	2000	2000	3	打开	关闭	功率

4 标准溶液的配制

进样量均为 10 μL ，再加入 5 μL 1% 磷酸二氢铵溶液作为基体改进剂，在石墨管中混合消除干扰。

元素	浓度 (ng/mL)				
Pb	0	2.5	5.0	10.0	20.0
Cd	0	0.2	0.5	1.0	2.0

5 标准曲线



黄芪、恒古骨伤愈合剂中铅、镉含量的测定

1 样品溶液制备:

分别称取 1.0000g (精确至 0.0001g) 样于高压消解罐内罐中，加入 10mL 硝酸浸泡过夜，再将内罐装入外罐中，放入干燥箱中 140 $^{\circ}\text{C}$ 消解 4 个小时。取出，冷却至室温，将内罐置于加热板上低温赶酸至罐中液体近干，冷却至室温移入至 10mL 容量瓶中，用水定容，摇匀，备用。同法同时制备试剂空白溶液。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计 (配有 Pb、Cd 空心阴极灯，北京东西分析仪器有限公司)

恒温鼓风干燥箱

高压消解罐

可调加热板

硝酸 (HNO₃): 优级纯

铅单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

镉单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

1%磷酸二氢铵: 称取 2.0g 分析纯磷酸二氢铵, 用去离子水溶解后转移至 100mL 容量瓶中, 用去离子水定容至刻度。

3 仪器条件

元素	波长 (λ /nm)	灯电流 (I/mA)	氙灯电流 (I/mA)	光谱通带宽度 ($\Delta \lambda$ /nm)	背景扣除方式
Pb	283.31	0.9	100	0.2	氙灯
Cd	228.8	1.0	80	0.2	氙灯

Pb 石墨炉升温程序

Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	80	50	打开	关闭	功率
2	干燥	80	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	500	10	打开	关闭	功率
4	灰化	500	500	8	打开	关闭	功率
5	灰化	500	500	6	关闭	关闭	功率
6	原子化	2000	2000	3	关闭	关闭	功率
7	清除	2200	2200	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	16	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	1	关闭	关闭	功率

Cd 石墨炉升温程序

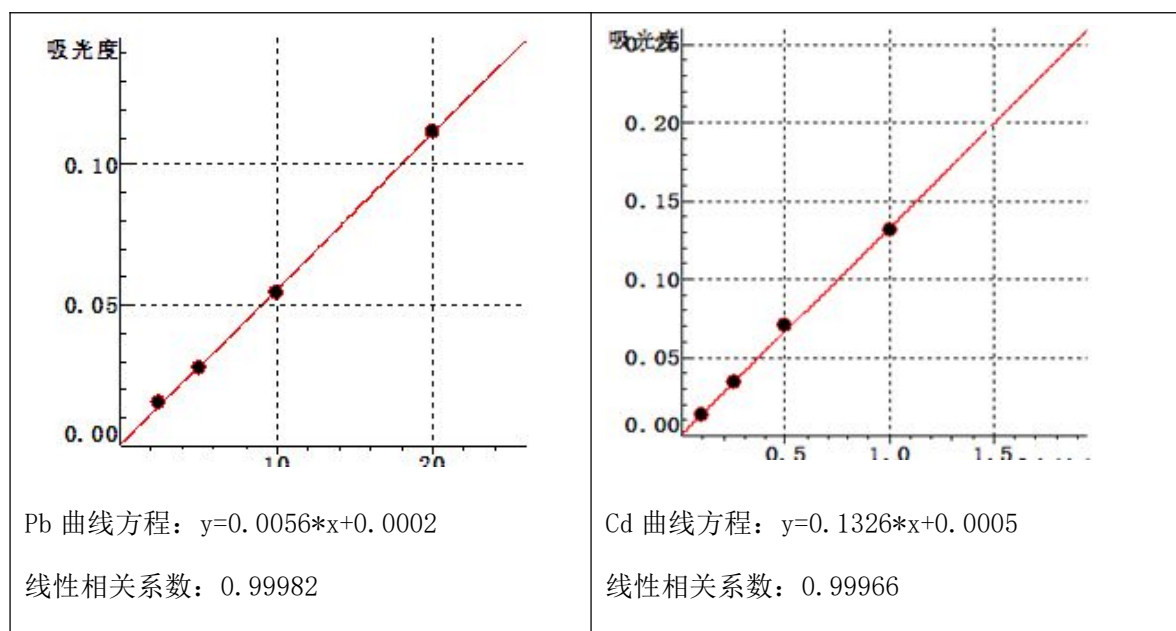
Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	50	90	50	打开	关闭	功率
2	干燥	90	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	350	10	打开	关闭	功率
4	灰化	350	350	8	打开	关闭	功率
5	灰化	350	350	6	关闭	关闭	功率
6	原子化	1800	1800	3	关闭	关闭	功率
7	清除	2200	2200	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	20	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	2	关闭	关闭	功率

4 标准溶液的配制

进样量均为 10 μL，再加入 5 μL 1% 磷酸二氢铵溶液作为基体改进剂，在石墨管中混合消除干扰。

元素	浓度 (ng/mL)				
Pb	0	2.5	5.0	10.0	20.0
Cd	0	0.1	0.25	0.5	1.0

5 标准曲线



高压消解、微波消解及湿法处理胶囊中铬

1 样品溶液制备:

(1) 微波消解法

称取 0.5g 样 (精确至 0.0001g) 于聚四氟乙烯内罐中，加入 8mL HNO₃，轻轻摇匀，浸泡过夜，盖好内盖，旋紧外套，置于适宜的微波消解仪中进行消解，消解完全后，将消解罐内罐置于石墨消解仪上缓缓加热至红棕色蒸汽挥发干净，并将溶液蒸至 (2~3) mL 左右，取下，冷却，用 2% HNO₃ 清洗并转移入 50mL 容量瓶中，用 2% HNO₃ 稀释至刻度，摇匀备用，同时做试剂空白。

(2) 湿法

准确称取 0.5g 样 (精确至 0.0001g) 于 250mL 高颈烧杯中，加 10mL HNO₃，再加 0.5mL HClO₄，盖上表面皿，置于电热板上加热消化，消解至冒白烟，加少量

水以除去多余的 HNO_3 ,待烧杯中的液体接近(2~3)mL时,取下冷却,用 2% HNO_3 清洗并转移入 50mL 容量瓶中,用 2% HNO_3 稀释至刻度,摇匀备用,同时做试剂空白。

(3) 高压消解法

称取 0.5g 样(精确至 0.0001g)于聚四氟乙烯内罐中,加入适量 HNO_3 ,轻轻摇匀,浸泡过夜,盖好内盖,旋紧不锈钢外套,放入恒温干燥箱中 140℃消解,消解完全后,冷却至室温,将消解罐内罐置于电热板上缓缓加热至红棕色蒸汽挥发干净,并将溶液蒸至(2~3)mL左右,取下,冷却,用 2% HNO_3 清洗并转移入 50mL 容量瓶中,用 2% HNO_3 稀释至刻度,摇匀备用,同时做试剂空白。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计(配有 Cr 空心阴极灯,北京东西分析仪器有限公司)

恒温干燥箱

高压消解罐

微波消解仪

微波消解罐

石墨消解仪

可调加热板

硝酸(HNO_3): 优级纯

高氯酸(HClO_4): 优级纯

铬单元素标准溶液(国家标准物质研究中心)

3 仪器条件

元素	波长 (λ/nm)	灯电流 (I/mA)	氙灯电流 (I/mA)	光谱通带宽度 ($\Delta\lambda/\text{nm}$)	背景扣除方式
Cr	357.87	1.0	100	0.2	氙灯

Cr 石墨炉升温程序

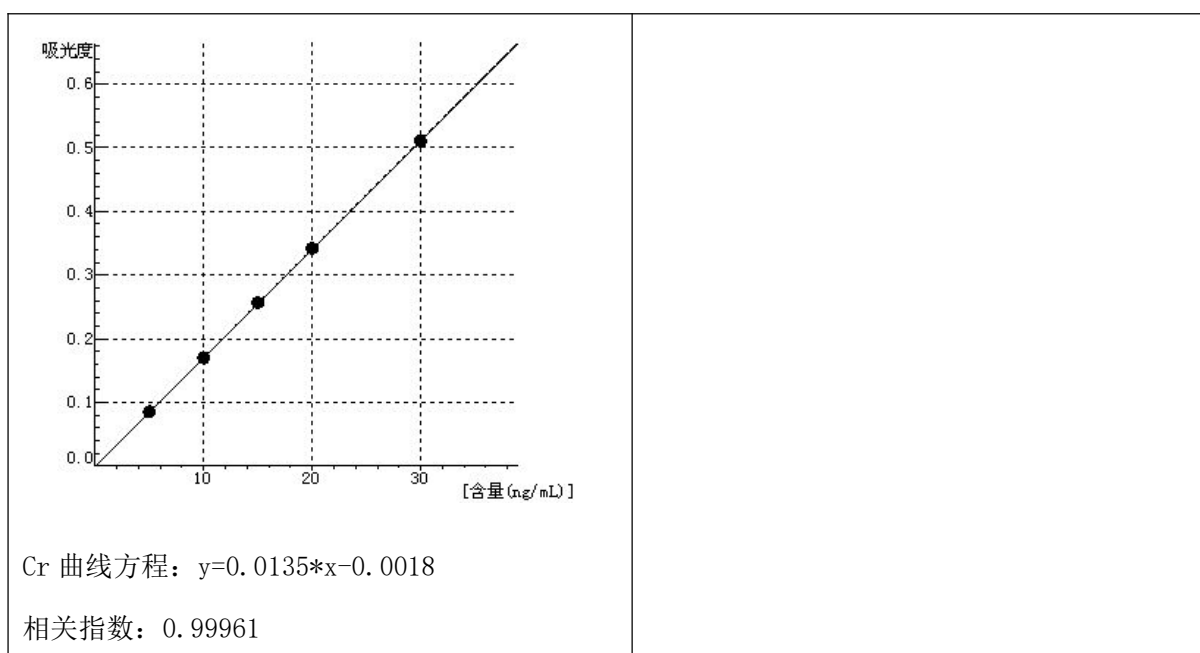
Id	步骤名	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	80	30	打开	关闭	功率
2	干燥	80	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	600	10	打开	关闭	功率

4	灰化	600	600	8	打开	关闭	功率
5	灰化	600	600	4	关闭	关闭	功率
6	原子化	2600	2600	3	关闭	关闭	功率
7	清除	2800	2800	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	30	打开	关闭	功率

4 标准溶液的配制

元素	浓度 (ng/mL)					
Cr	0	5.0	10.0	15.0	20.0	30.0

5 标准曲线



尿素中钾、钠、钙、镁等金属元素的测定

1 样品溶液制备:

称取 25.0g (精确至 0.0001g) 样品于石英坩埚中, 在加热板上缓缓蒸发浓缩样品, 直至样品蒸干至不再飞溅后, 将样品放入马弗炉中 700℃ 灼烧 30min。待样品冷却至室温, 边加热边在残渣中加入 0.5%硝酸溶解, 将溶液转移至 25mL 容量瓶中, 待容量瓶冷却至室温后, 用 0.5%硝酸定容至刻度, 摇匀备用。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计 (配有 K、Na、Ca、Mg、Al、Cr 空心阴极灯, 北京东西分析仪器有限公司)

控温加热板

石英坩埚

马弗炉

硝酸 (HNO₃): 优级纯

100g/L 氯化镧溶液: 称取 11.73g 氧化镧, 先用少量水润湿再加 37.5mL 盐酸于 100mL 容量瓶中, 加去离子水稀释至刻度。

钾单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

钠单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

钙单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

镁单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

铝单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

铬单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

3 仪器条件

参数设置	波长 (nm)	狭缝宽度 (nm)	燃烧头高度 (mm)	燃气流量 (L/min)	灯电流 (mA)	火焰类型
K	766.5	0.2	10	1.5	3	空气—乙炔火焰
Na	589.0	0.2	10	1.5	3	空气—乙炔火焰
Ca	422.7	0.2	10	1.5	3	空气—乙炔火焰
Mg	285.2	0.2	10	1.5	2	空气—乙炔火焰

元素	波长 (λ/nm)	灯电流 (I/mA)	氙灯电流 (I/mA)	光谱通带宽度 (Δλ/nm)	背景扣除方式
Al	309.27	1.4	100	0.2	氙灯
Cr	357.90	1.1	100	0.2	氙灯

Al 石墨炉升温程序

Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	50	90	20	打开	关闭	功率
2	干燥	90	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	600	10	打开	关闭	功率
4	灰化	600	600	8	打开	关闭	功率
5	灰化	600	600	6	关闭	关闭	功率
6	原子化	2600	2600	4	关闭	关闭	功率

7	清除	2700	2700	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	20	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	2	关闭	关闭	功率

Cr 石墨炉升温程序

序号	步骤	开始温度 (°C)	结束温度 (°C)	升温时间(s)	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	100	20	开	关	功率
2	干燥	100	120	10	开	关	功率
3	灰化	120	500	10	开	关	功率
4	灰化	500	500	8	开	关	功率
5	灰化	500	500	6	关	关	功率
6	原子化	2700	2700	3	关	关	功率
7	清除	2700	2700	3	开	关	功率
8	冷却	0	0	30	开	关	功率

4 标准溶液的配制

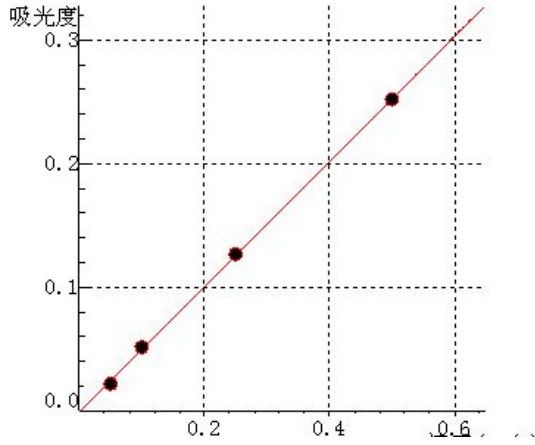
Mg、Ca 标液需每 100 mL 溶液中加入 1.5 mL 100g/L 的氯化镧溶液，K、Na 标液可配制成混标。

元素	浓度 (μg/mL)				
K	0	0.05	0.1	0.25	0.5
Na	0	0.05	0.1	0.2	0.5
Ca	0	0.1	0.5	1.0	2.0
Mg	0	0.01	0.05	0.1	0.2

元素	浓度 (ng/mL)				
Al	0	10.0	20.0	30.0	40.0
Cr	0	5.0	10.0	15.0	20.0

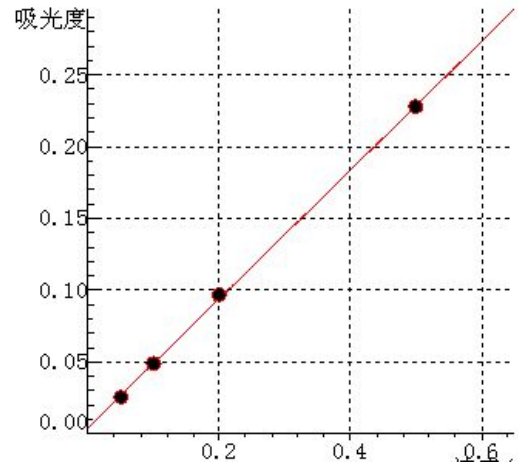
5 标准曲线

测定 Ca、Mg 的样品溶液时氯化镧的浓度需与标准溶液一致。



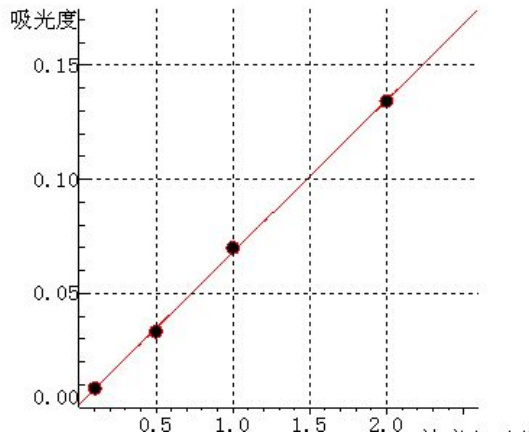
K 曲线方程: $Y=0.50714*X-0.00116$

相关指数: 0.99980



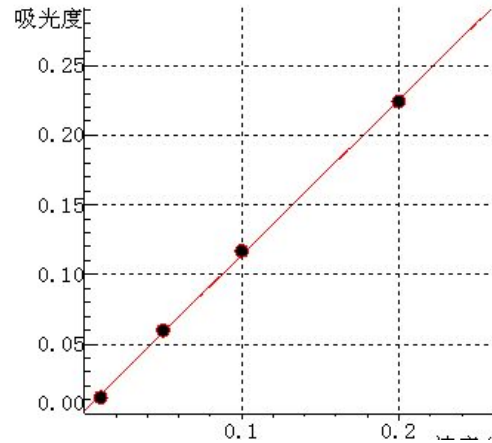
Na 曲线方程: $Y=0.44845*X+0.00440$

相关指数: 0.99980



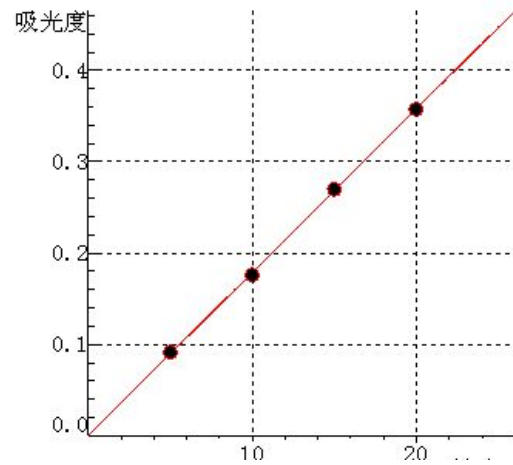
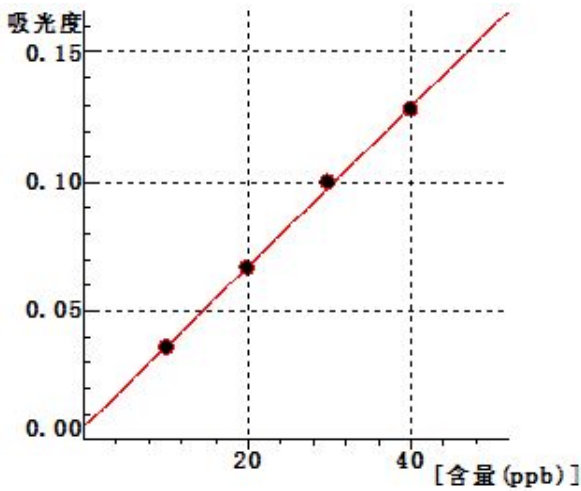
Ca 曲线方程: $Y=0.06650*X+0.00160$

相关指数: 0.99960



Mg 曲线方程: $Y=1.11238*X+0.00296$

相关指数: 0.99970



Al 曲线方程: $y=0.0031*x+0.0052$ 相关指数: 0.99944	Cr 曲线方程: $Y=0.01786*X+0.00045$ 相关指数: 0.99980
---	---

左旋聚乳酸、盐酸胺碘酮注射液中铅、镉、钴含量的测定

1 样品溶液制备:

称取 5g (精确至 0.0001g) 样品于 250mL 锥形瓶中, 加入 10mL 硝酸, 放置加热板上低温加热溶解, 溶解后, 开盖赶酸至 1mL 左右, 用去离子水定容至 25mL, 摇匀, 备用。同法同时制备试剂空白溶液。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计 (配有 Pb、Cd、Co 空心阴极灯, 北京东西分析仪器有限公司)

可调加热板

硝酸 (HNO₃): 优级纯

铅单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

镉单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

钴单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

1%磷酸二氢铵: 称取 2.0g 分析纯磷酸二氢铵, 用去离子水溶解后转移至 100mL 容量瓶中, 用去离子水定容至刻度。

3 仪器条件

元素	波长 (λ /nm)	灯电流 (I/mA)	氘灯电流 (I/mA)	光谱通带宽度 ($\Delta \lambda$ /nm)	背景扣除方式
----	------------------------	---------------	----------------	-----------------------------------	--------

Pb	283.31	1.2	100	0.2	氙灯
Cd	228.8	0.8	100	0.2	氙灯
Co	240.73	2.4	80	0.2	氙灯

Pb 石墨炉升温程序

Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	100	30	打开	关闭	功率
2	干燥	100	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	500	10	打开	关闭	功率
4	灰化	500	500	8	打开	关闭	功率
5	灰化	500	500	3	关闭	关闭	功率
6	原子化	2000	2000	3	关闭	关闭	功率
7	清除	2200	2200	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	15	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	3	关闭	关闭	功率

Cd 石墨炉升温程序

Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	50	90	45	打开	关闭	功率
2	干燥	90	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	450	10	打开	关闭	功率
4	灰化	450	450	8	打开	关闭	功率
5	灰化	450	450	3	关闭	关闭	功率
6	原子化	1800	1800	4	关闭	关闭	功率
7	清除	2000	2000	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	16	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	1	关闭	关闭	功率

Co 石墨炉升温程序

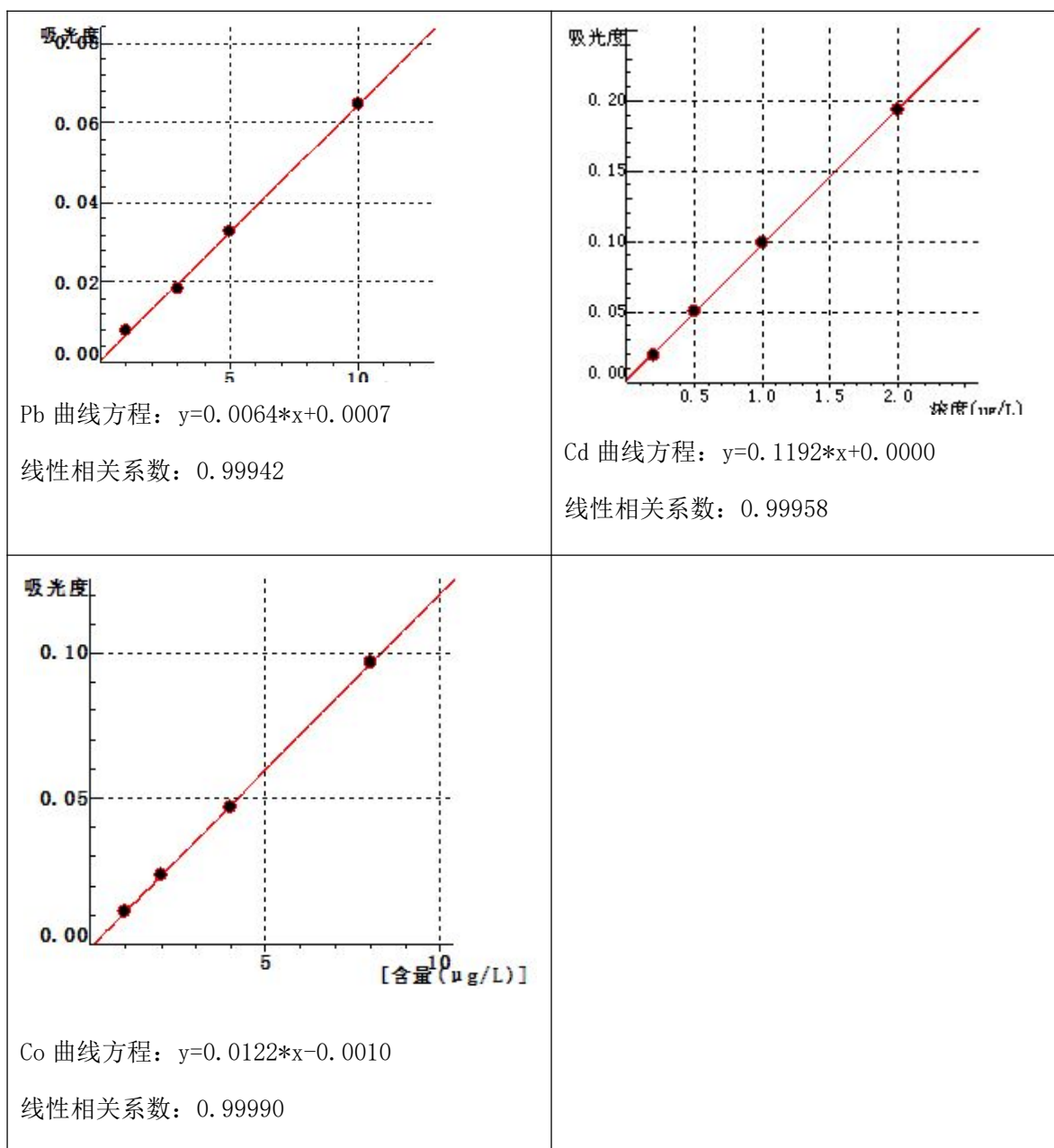
Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	120	30	打开	关闭	功率
2	干燥	120	120	25	打开	关闭	功率
3	灰化	120	500	10	打开	关闭	功率
4	灰化	500	500	8	打开	关闭	功率
5	灰化	500	500	6	关闭	关闭	功率
6	原子化	2600	2600	4	关闭	关闭	功率
7	清除	2700	2700	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	30	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	2	关闭	关闭	功率

4 标准溶液的配制

测量 Pb、Cd 时进样量均为 10 μ L，再加入 5 μ L 1%磷酸二氢铵溶液作为基体改进剂，在石墨管中混合消除干扰。

元素	浓度 (ng/mL)				
Pb	0	1.0	3.0	5.0	10.0
Cd	0	0.25	0.5	1.0	2.0
Co	0	1.0	2.0	4.0	8.0

5 标准曲线



硬脂酸镁中镍、镉含量的测定

1 样品溶液制备:

称取 0.05g-0.10g（精确至 0.0001g）样品于聚四氟乙烯的高压消解罐中，加入 3mL 硝酸，盖盖，旋紧不锈钢外套，放入干燥箱中 140℃加热 4h，取出冷却至室温，开盖，在电热板上赶酸至 0.5mL 左右，用去离子水转移、冲洗、定容至 10mL 容量瓶，摇匀，备用。同法同时制备试剂空白溶液。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计（配有 Ni、Cd 空心阴极灯，北京东西分析仪器有限公司）

恒温干燥箱

高压消解罐

可调加热板

硝酸（HNO₃）：优级纯

镍单元素标准溶液（国家标准物质研究中心）

镉单元素标准溶液（国家标准物质研究中心）

1%磷酸二氢铵：称取 2.0g 分析纯磷酸二氢铵，用去离子水溶解后转移至 100mL 容量瓶中，用去离子水定容至刻度。

3 仪器条件

元素	波长 (λ/nm)	灯电流 (I/μA)	氙灯电流 (I/μA)	光谱通带宽度 (Δλ/nm)	背景扣除方式
Ni	232.0	2.1	80	0.2	氙灯
Cd	228.8	1.0	80	0.2	氙灯

Ni 石墨炉升温程序

Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	50	90	40	打开	关闭	功率
2	干燥	90	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	500	10	打开	关闭	功率
4	灰化	500	500	8	打开	关闭	功率
5	灰化	500	500	6	关闭	关闭	功率
6	原子化	2500	2500	5	关闭	关闭	功率
7	清除	2600	2600	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	30	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	1	关闭	关闭	功率

Cd 石墨炉升温程序

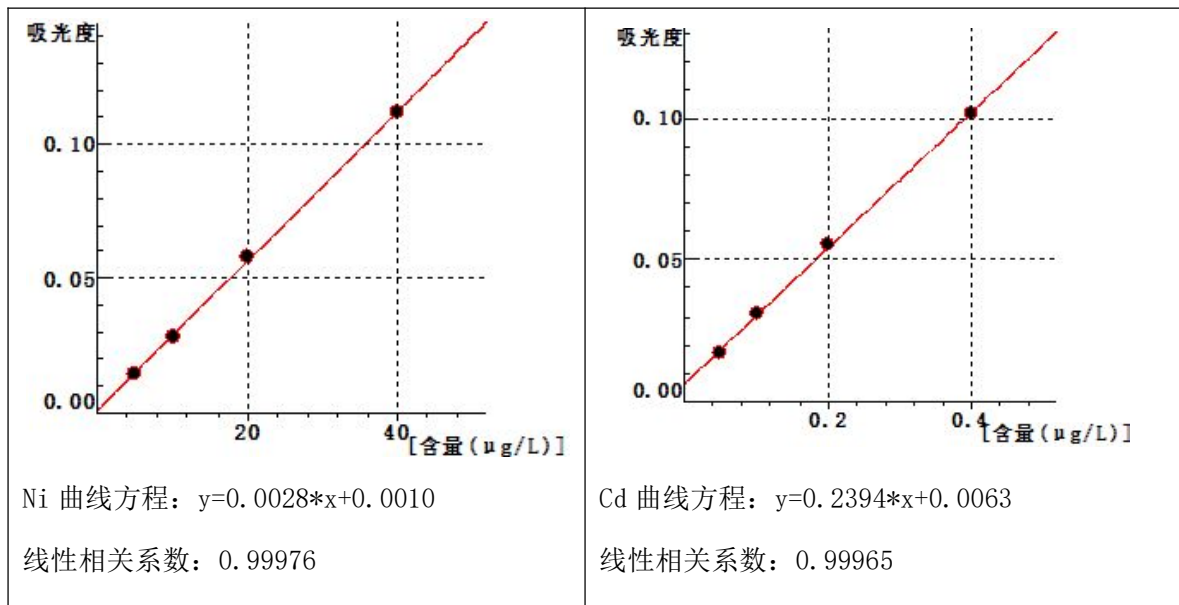
Id	步骤名称	起始温度	终止温度	升温时间	内气路	辅助气路	模式
1	干燥	40	90	50	打开	关闭	功率
2	干燥	90	120	10	打开	关闭	功率
3	灰化	120	450	10	打开	关闭	功率
4	灰化	450	450	8	打开	关闭	功率
5	灰化	450	450	6	关闭	关闭	功率
6	原子化	1550	1550	3	关闭	关闭	功率
7	清除	2000	2000	3	打开	关闭	功率
8	冷却	0	0	20	打开	关闭	功率
9	冷却	0	0	1	关闭	关闭	功率

4 标准溶液的配制

测量 Cd 时进样量均为 20 μL ，再加入 10 μL 1% 磷酸二氢铵溶液作为基体改进剂，在石墨管中混合消除干扰。

元素	浓度 (ng/mL)				
Ni	0	5.0	10.0	20.0	40.0
Cd	0	0.05	0.1	0.2	0.4

5 标准曲线



三苯基膦医药中间体中钠、镁、铁含量的测定

1 样品溶液制备:

准确称取试样 0.5g (精确至 0.0001g) 于石英烧杯中，在电热板上低温加热至试样溶解并蒸干炭化，盖上盖子 (留一定缝隙)，放入马弗炉内，升温至 400 $^{\circ}\text{C}$

灰化 2 小时。取出后冷却至室温，加入 2mL (1:1) HCl 溶解灰分，低温蒸至 1mL 左右，移取溶液于 10mL 容量瓶中定容，摇匀备用。

2 实验设备及试剂:

AA7000 系列原子吸收分光光度计 (配有 Na、Mg、Fe 空心阴极灯，北京东西分析仪器有限公司)

控温加热板

石英烧杯

马弗炉

盐酸 (HCl): 优级纯

100g/L 氯化镧溶液: 称取 11.73g 氧化镧，先用少量水润湿再加 37.5mL 盐酸于 100mL 容量瓶中，加去离子水稀释至刻度。

钠单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

镁单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

铁单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

3 仪器条件

参数设置	波长 (nm)	狭缝宽度 (nm)	燃烧头高度 (mm)	燃气流量 (L/min)	灯电流 (mA)	火焰类型
Na	589.0	0.2	10	1.5	3	空气—乙炔火焰
Mg	285.2	0.2	10	1.5	2	空气—乙炔火焰
Fe	248.3	0.2	10	1.5	3	空气—乙炔火焰

4 标准溶液的配制

Mg 标液需每 100 mL 溶液中加入 1.5 mL 100g/L 的氯化镧溶液。

元素	浓度 (μg/mL)				
Na	0	0.05	0.1	0.2	0.5
Mg	0	0.01	0.05	0.1	0.2
Fe	0				

5 标准曲线

测定 Mg 的样品溶液时氯化镧的浓度需与标准溶液一致。

Na 曲线方程:

相关指数: 0.99980

Mg 曲线方程:

相关指数: 0.99980

Fe 曲线方程:

相关指数: 0.99960