实验现象记录表

实验步骤 实验操作

观察到的现象

现象解释(含化学方

程式)

一、模拟液中 Ag⁺、Cu²⁺ 的鉴 定

原因:

在试管中加入 1.5 mL 模拟液, 加入约 1.1

4 mL 去离子水,振荡混匀。

溶液 醋澈 这内白色浑流

化学方程式:

原因:

取 1.5 mL 上述浑浊 溶液于洁净试管中, 容 液 中 浑 决 加入 3~5 滴 6 mol/L 设 子 泛 法 NH3·H2O, 振荡。

化学方程式:

原因:

向上述溶液中加入6 次级重新 供现 mol/L HNO3至溶液 呈酸性,振荡。 一句色 译说

松鸡

实验步骤

实验操作

项骤到的现象

现象解释(含化学方

程式)

化学方程式:

原因:

1.4

化学方程式:

二、溶液中金、 银、铜的提取及 鉴定 2.1 镍丝的表面 处理

源因

2.1.1

取两根约 7 cm 长的 镍丝, 用砂纸打磨一 端约 2 cm 长的部 分, 直至光亮。

原因:

用洗涤剂清洗镍丝, 2.1.2 后用去离子水冲洗, 晾干备用。

F

黎也经实

2.2,1

2.2.2

实验操作

观察到的现象

现象解释(含化学方 程式)

2.2 溶液中金、 银、铜的提取

在两支试管中分别

入溶液中。

加入1.5 mL模拟液, 起初, 缺丝表面 将处理好的镍丝插 并无明显变化、

原因:

7min 左右: 斜 丝表 ③ 化学方程式:

将试管置于35℃水有浅装色沉积 浴中, 加热 30 分钟,

期间观察镍丝变化。 (\$ Min 左方: 我是意面 浅菱色转化为辖 金黄色 30miをお殺しる 产生灰褐色沉积

2.3 提取物中 金、银、铜的鉴 定

(1) 金的鉴定

溶液流过剂

原因:

2.3.1

将一根镍丝插入试 管中,加入1.5 mL6 mol/L HNO3,振荡。

有空田八金属 颗粒麻養筍 民丝服务

路处部分溶件

聚也经实 实验操作

观察到的现象

现象解释(含化学方 程式)

化学方程式:

(2) 银的鉴定

有り言う包 取上述硝酸浸出液 (スパン) カー半子は管中 加

原因:

的一半于试管中,加 2.3.2

入数滴1 mol/L NaCl 溶液、振荡。

化学方程式:

(3)铜的鉴定

原因:

溶液显变色

试管中, 加入 1.5 mL 2.3.3 6 mol/L NH3·H2O, 振

荡。

将另一根镍丝插入

化学方程式:

溶成型黄棕色 沉淀 向上述溶液中加入

数滴 1% DDTC-Na 2.3.4

溶液、振荡。

原因:

实验步骤 实验操作

观察到的现象

现象解释(含化学方 程式)

化学方程式:

(4) 对比实验

(铜丝)

原因:

将一根纯铜丝插入 >容液了现些色含 1.5 mL 6 mol/L

2.3.5 NH₃·H₂O 的试管中,

振荡。

向上述溶液中加入 浴 海 出现 浮卷 数滴 1% DDTC-Na 裕 流 之 沉 这

原因: