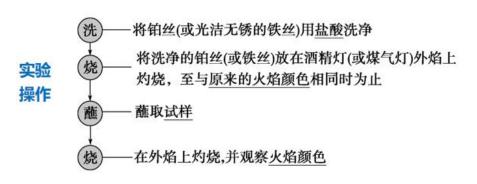
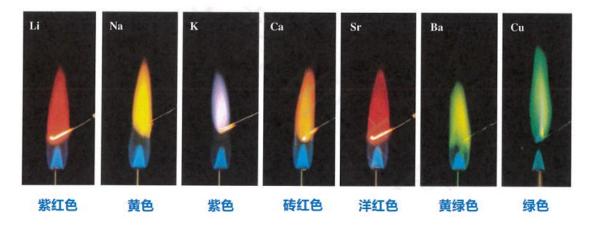
【一化基础大合集】【钠及其化合物】【实验】5焰色试验

焰色试验

概念:很多金属或它们的化合物在灼烧时都会使火焰呈现出特征颜色,根据火焰呈现的特征颜色,可以判断试样所含的金属元素,化学上把这样的定性分析操作称为焰色试验。



- 1. 蘸取碳酸钠溶液做焰色试验:火焰呈_____色;蘸取碳酸钾溶液做焰色试验:透过_____观察, 火焰呈
- 焰色试验产生的火焰颜色与元素的存在状态无关。
 如灼烧钠的化合物和单质时,火焰颜色均为黄色。
- 3. 不能用铜丝或玻璃棒代替铂丝
- 4. 焰色试验属于_____变化,不属于_____变化。



1. 焰火"脚印""笑脸""五环",让北京奥运会开幕式更加辉煌、浪漫,这与高	中化
学中"焰色试验"知识相关。下列说法中正确的是(
A. 焰色试验是化学变化	
B. 用稀盐酸清洗做焰色试验的铂丝(镍丝或铁丝)	
C. 焰色试验均应透过蓝色钴玻璃观察	
D. 利用焰色试验可区分 NaCl 与 Na ₂ CO ₃ 固体	
2. 用光洁的铂丝蘸取某无色溶液在无色火焰上灼烧,直接观察时看到火焰呈	黄色,
下列判断正确的是 ()	
A. 只含 Na ⁺ B. 可能含有 Na ⁺ ,可能还含有 K ⁺	
C. 既含有 Na ⁺ ,又含有 K ⁺ D. 一定含 Na ⁺ ,可能含有 K ⁺	

- 3. 下列对焰色实验实验操作注意事项的说明, 正确的是
- ①钾的火焰颜色, 要透过蓝色钴玻璃观察
- ②先把铂丝灼烧到与原来火焰颜色相同,再蘸取被检验的物质
- ③每次实验后,要用盐酸把铂丝洗净
- ④实验时最好选择本身颜色较微弱的火焰
- ⑤没有铂丝, 也可用光洁无锈的铁丝代替