

## 测定卷烟纸钾钠含量

### 1 样品溶液制备：

称取 0.1g (精确到万分之一) 样品于微波消解仪内罐中，加入 10mL 浓度为 15% 的硝酸，加盖，进入微波消解仪中进行消解，消解完毕取出冷却，将样液转移至 100mL 容量瓶中，用 0.5% 的硝酸冲洗内壁 3-4 次，洗液合并入 100mL 容量瓶中，用 0.5% 的硝酸定容至刻度，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 空心阴极灯，北京东西分析仪器有限公司)

微波消解罐

微波消解仪

硝酸 (HNO<sub>3</sub>): 优级纯

K 单元素标准溶液 (国家标准物质研究中心)

Na 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	0.4	10	1.3	3	空气—乙炔火焰
Na	589.0	0.2	10	1.3	2	空气—乙炔火焰

### 4 标准溶液的配制

标液中需每 100 mL 溶液中加入 1.5 mL 100g/L 的氯化铯溶液

元素	浓度 (μg/mL)				
K	0	0.25	0.50	1.00	2.00
Na	0	0.25	0.50	1.00	2.00

