**金和银分析流程简介**

**金和银**

**金：**称取10g试样，置于长方形瓷舟中,送入高温炉内(将炉门稍许拉开0.7cm)从低温升到650℃~700℃,保温1 h~2 h,取出冷却。倒入250mL锥形瓶中,用水润湿,加入30mL王水,加表面皿后置电热板上加热溶解,保持微沸1h。揭去表面皿,继续蒸发至溶液约10mL。冷却。加70mL水及3mL三氯化铁溶液,放入一块聚氨酯泡沫塑料,置振荡机上振荡30min。取出泡沫塑料,用自来水洗去泡沫塑料上的样渣和酸,挤干,放入10mL比色管中。在比色管中加入5.0mL硫脲解脱液,盖上盖子,放入沸水浴中,保持30min后,趁热,立即取出泡沫塑料。试料溶液待测。

**银：**称取试样 0.1~0.3克于20mL高温塑料坩埚中,加入3mL盐酸,2mL 硝酸,0.5mL 高氯酸，3~ 5ml 氢氟酸，置电热板上加热分解蒸至高氯酸冒烟近干，取下滴加6~8滴20%磺基水杨酸,0.3~0.5mL硝酸,加入7~8毫升热水温热溶解盐类，冷后补加7~8mL水,搅匀后过用5%硝酸平衡过的巯基棉(约 0.1 克)， 10 %硝酸洗3~5次,水洗涤两次。用5或10 毫升热的 0.5 %硫脲~ 0.4%HC1淋洗分5次洗脱于10 mL比色管定容至少10 mL。设定仪器条件，选用石墨炉检测或者火焰原子吸收检测。