

分析化学常用试液配制方法

乙醇制氢氧化钾试液可取用乙醇制氢氧化钾滴定液(0.5mol/L)。

乙醇制氨试液取无水乙醇,加浓氨溶液使每100ml中含NH₃ 9~11g,即得。本液应置橡皮塞瓶中保存。

乙醇制硝酸银试液取硝酸银4g,加水10ml溶解后,加乙醇使成100ml,即得。乙醇制溴化汞试液取溴化汞2.5g,加乙醇50ml,微热使溶解,即得。本液应置玻璃塞瓶内,在暗处保存。

一氯化碘试液取碘化钾0.14g与碘酸钾90mg,加水125ml使溶解,再加盐酸125ml,即得。本液应置玻璃瓶内,密闭,在凉处保存。

N-乙酰-L-酪氨酸乙酯试液取N-乙酰-L-酪氨酸乙酯24.0mg,加乙醇0.2ml使溶解,加磷酸盐缓冲液(取0.067mol/L磷酸二氢钾溶液38.9ml与0.067mol/L磷酸氢二钠溶液61.6ml,混合,pH值为7.0)2ml,加指示液(取等量的0.1%甲基红的乙醇溶液与0.05%亚甲蓝的乙醇溶液,混匀)1ml,用水稀释至10ml,即得。

乙醇制对二甲氨基苯甲醛试液取对二甲氨基苯甲醛1g,加乙醇9.0ml与盐酸2.3ml使溶解,再加乙醇至100ml,即得。

二乙基二硫代氨基甲酸钠试液取二乙基二硫代氨基甲酸钠0.1g,加水100ml溶解后,滤过,即得。

二硝基苯试液取间二硝基苯2g,加乙醇使溶解成100ml,即得。

二硝基苯甲酸试液取3,5-二硝基苯甲酸1g,加乙醇使溶解成100ml,即得。

二硝基苯肼试液取2,4-二硝基苯肼1.5g,加硫酸溶液(1→2)20ml,溶解后,加水使成100ml,滤过,即得。

二乙基二硫代氨基甲酸银试液取二乙基二硫代氨基甲酸银0.25g,加氯仿适量与三乙胺1.8ml,加氯仿至100ml,搅拌使溶解,放置过夜,用脱脂棉滤过,即得。本液应置棕色玻璃瓶中,密塞,置阴凉处保存。

二苯胺试液取二苯胺1g,加硫酸100ml使溶解,即得。

二氨基萘试液取2,3-二氨基萘0.1g与盐酸羟胺0.5g,加0.1mol/L盐酸溶液100ml,必要时加热使溶解,放冷滤过,即得。本液应临用新配,避光保存。

稀二硝基苯肼试液取2,4-二硝基苯肼0.15g,加含硫酸0.15ml的无醛乙醇100ml使溶解,即得。

二氯化汞试液取二氯化汞6.5g,加水使溶解成100ml,即得。

二氯靛酚钠试液取2,6-二氯靛酚钠0.1g,加水100ml溶解后,滤过,即得。

丁二酮肟试液取丁二酮肟1g,加乙醇100ml使溶解,即得。

三硝基苯酚试液本液为三硝基苯酚的饱和水溶液。

三硝基苯酚锂试液取碳酸锂0.25g与三硝基苯酚0.5g,加沸水80ml使溶解,放冷,加水使成100ml,即得。三氯化铁试液取三氯化铁9g,加水使溶解成100ml,即得。

三氯醋酸试液取三氯醋酸6g,加氯仿25ml溶解后,加30%过氧化氢溶液0.5ml,摇匀,即得。

五氧化二钒试液取五氧化二钒适量, 加磷酸激烈振摇2小时后得其饱和溶液, 用垂熔玻璃漏斗滤过, 取滤液1份加水3份, 混匀, 即得。

水合氯醛试液取水合氯醛50g, 加水15ml 与甘油10ml 使溶解, 即得。

水杨酸铁试液 (1) 取硫酸铁铵0.1g, 加稀硫酸2ml 与水适量使成100ml。(2) 取水杨酸钠1.15g, 加水使溶解成100ml。(3) 取醋酸钠13.6g, 加水使溶解成100ml。(4) 取上述硫酸铁铵溶液1ml, 水杨酸钠溶液0.5ml, 醋酸钠溶液0.8ml 与稀醋酸0.2ml, 临用前混合, 加水使成5ml, 摇匀, 即得。

甘油醋酸试液取甘油、50%醋酸与水各1份, 混合, 即得。甲醛试液 可取用“甲醛溶液”。甲醛硫酸试液 取硫酸1ml, 滴加甲醛试液1滴, 摇匀, 即得。本液应临用新制。

对二甲氨基苯甲醛试液取对二甲氨基苯甲醛0.125g, 加无氮硫酸65ml 与水35ml 的冷混合液溶解后, 加三氯化铁试液0.05ml, 摇匀, 即得。本液配制后7日即不适用。

对甲苯磺酰-L-精氨酸甲酯盐酸盐试液取对甲苯磺酰-L-精氨酸甲酯盐酸盐98.5mg, 加三羟甲基氨基甲烷缓冲液(pH8.1)5ml 使溶解, 加指示液(取等量0.1%甲基红的乙醇溶液与0.05%亚甲蓝的乙醇溶液, 混匀)0.25ml, 用水稀释至25ml。

对氨基苯磺酸- α -萘胺试液取无水对氨基苯磺酸0.5g, 加醋酸150ml 溶解后, 另取盐酸- α -萘胺0.1g, 加醋酸150ml 使溶解, 将两液混合, 即得。本液久置显粉红色, 用时可加锌粉脱色。

对羟基联苯试液取对羟基联苯1.5g, 加5%氢氧化钠溶液10ml 与水少量溶解后, 再加水稀释至100ml。本液贮存于棕色瓶中, 可保存数月。

亚铁氰化钾试液取亚铁氰化钾1g, 加水10ml 使溶解, 即得。本液应临用新制。

亚硫酸氢钠试液取亚硫酸氢钠10g, 加水使溶解成30ml, 即得。本液应临用新制。亚硫酸钠试液 取无水亚硫酸钠20g, 加水100ml 使溶解, 即得。本液应临用新制。

亚硝基铁氰化钠试液取亚硝基铁氰化钠1g, 加水使溶解成20ml, 即得。本液应临用新制。

亚硝基铁氰化钠乙醛试液取1%亚硝基铁氰化钠溶液10ml, 加乙醛1ml, 混匀, 即得。亚硝酸钠试液 取亚硝酸钠1g, 加水使溶解成100ml, 即得。

亚硝酸钴钠试液取亚硝酸钴钠10g, 加水使溶解成50ml, 滤过, 即得。血红蛋白试验取牛血红蛋白1g, 加盐酸溶液(取1mol/L盐酸溶液65ml, 加水至1000ml)使溶解成100ml, 即得。本液置冰箱中保存, 2日内使用。

过氧化氢试液取浓过氧化氢溶液(30%), 加水稀释成3%的溶液, 即得。

次氯酸钠试液取含氯石灰20g, 缓缓加水100ml, 研磨成均匀的混悬液后, 加14%碳酸钠溶液100ml, 随加随搅拌, 用湿滤纸滤过, 分取滤液5ml, 加碳酸钠试液数滴, 如显浑浊, 再加适量的碳酸钠溶液使石灰完全沉淀, 滤过, 即得。含NaClO应不少于4%。本液应置棕色瓶内, 在暗处保存。

次溴酸钠试液取氢氧化钠20g, 加水75ml 溶解后, 加溴5ml, 再加水稀释至100ml, 即得。本液应临用新制。

异烟肼试液取异烟肼0.25g, 加盐酸0.31ml, 加甲醇或无水乙醇使溶解成500ml, 即得。

多硫化铵试液取硫化铵试液, 加硫黄使饱和, 即得。

邻苯二醛试液取邻苯二醛1.0g, 加甲醇5ml 与0.4mol/L硼酸溶液(用45%氢氧化钠溶液调节pH值至10.4) 95ml, 振摇使邻苯二醛溶解, 加硫乙醇酸2ml, 用45%氢氧化钠溶液调节pH值至10.4。

含碘酒石酸铜试液取硫酸铜7.5g、酒石酸钾钠25g、无水碳酸钠25g、碳酸氢钠20g与碘化钾5g, 依次溶于800ml 水中; 另取碘酸钾0.535g, 加水适量溶解后, 缓缓加入上述溶液中, 再加水使成1000ml, 即得。

间苯二酚试液取间苯二酚1g, 加盐酸使溶解成100ml, 即得。间苯三酚试液取间苯三酚0.5g, 加乙醇使溶解成25ml, 即得。本液应置玻璃塞瓶内, 在暗处保存。

苯酚二磺酸试液取新蒸馏的苯酚3g, 加硫酸20ml, 置水浴上加热6小时, 趁其尚未凝固时倾入玻璃塞瓶内, 即得。用时可置水浴上微热使融化。

茛三酮试液取茛三酮2g, 加乙醇使溶解成100ml, 即得。

{占}吨氢醇甲醇试液可取用85%{占}吨氢醇的甲醇溶液。钒酸铵试液 取钒酸铵0.25g, 加水使溶解成100ml, 即得。

变色酸试液取变色酸钠50mg, 加硫酸与水的冷混合液(9:4)100ml 使溶解, 即得。本液应临用新制。

茜素氟蓝试液取茜素氟蓝0.19g, 加氢氧化钠溶液(1.2→100)12.5ml, 加水800ml 与醋酸钠结晶0.25g, 用稀盐酸调节pH值约为5.4, 用水稀释至1000ml, 摇匀, 即得。

茜素锆试液取硝酸锆5mg, 加水5ml 与盐酸1ml; 另取茜素磺酸钠1mg, 加水5ml, 将两液混合, 即得。

草酸试液取草酸6.3g, 加水使溶解成100ml, 即得。草酸铵试液取草酸铵3.5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

枸橼酸醋酐试液取枸橼酸2g, 加醋酐100ml 使溶解, 即得。品红亚硫酸试液 取碱式品红0.2g, 加热水100ml 溶解后, 放冷, 加亚硫酸钠溶液(1→10)20ml、盐酸2ml, 用水稀释至200ml, 加活性炭0.1g, 搅拌并迅速滤过, 放置1小时以上, 即得。本液应临用新制。

品红焦性没食子酸试液取碱式品红0.1g, 加新沸的热水50ml 溶解后, 冷却, 加亚硫酸氢钠的饱和溶液2ml, 放置3小时后, 加盐酸0.9ml, 放置过夜, 加焦性没食子酸0.1g, 振摇使溶解, 加水稀释至100ml, 即得。

氢氧化四甲基铵试液取10%氢氧化四甲基铵溶液1ml, 加无水乙醇使成10ml, 即得。氢氧化钙试液取氢氧化钙3g, 置玻璃瓶内, 加水1000ml, 密塞, 时时猛力振摇, 放置1小时, 即得。用时倾取上层的清液。

氢氧化钠试液取氢氧化钠4.3g, 加水使溶解成100ml, 即得。

氢氧化钡试液取氢氧化钡, 加新沸过的冷水使成饱和的溶液, 即得。本液应临用新制。

氢氧化钾试液取氢氧化钾6.5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

氟化钠试液取氟化钠0.5g, 加0.1mol/L盐酸溶液使溶解成100ml, 即得。本液应临用新配。

香草醛试液取香草醛0.1g, 加盐酸10ml 使溶解, 即得。

重铬酸钾试液取重铬酸钾7.5g,加水使溶解成100ml,即得。重氮二硝基苯胺试液取2,4-二硝基苯胺50mg,加盐酸1.5ml溶解后,加水1.5ml,置冰浴中冷却,滴加10%亚硝酸钠溶液5ml,随加随振摇,即得。

重氮对硝基苯胺试液取对硝基苯胺0.4g,加稀盐酸20ml与水40ml使溶解,冷却至15℃,缓缓加入10%亚硝酸钠溶液,至取溶液1滴能使碘化钾淀粉试纸变为蓝色,即得。本液应临用新制。

重氮苯磺酸试液取对氨基苯磺酸1.57g,加水80ml与稀盐酸10ml,在水浴上加热溶解后,放冷至15℃,缓缓加入亚硝酸钠溶液(1→10)6.5ml,随加随搅拌,再加水稀释至100ml,即得。本液应临用新制。

盐酸羟胺试液取盐酸羟胺3.5g,加60%乙醇使溶解成100ml,即得。

盐酸羟胺醋酸钠试液取盐酸羟胺与无水醋酸钠各0.2g,加甲醇100ml,即得。本液应临用新制。

盐酸氨基脲试液取盐酸氨基脲2.5g与醋酸钠3.3g,研磨均匀,用甲醇30ml转移至锥形瓶中,在4℃以下放置30分钟,滤过,滤液加甲醇使成100ml,即得。

钼硫酸试液取钼酸铵0.1g,加硫酸10ml使溶解,即得。钼酸铵试液取钼酸铵10g,加水使溶解成100ml,即得。

钼酸铵硫酸试液取钼酸铵2.5g,加硫酸15ml,加水使溶解成100ml,即得。本液配制后两周即不适用。

铁氰化钠试液 取铁氰化钠1g,加水使溶解成100ml,即得。

铁氰化钾试液 取铁氰化钾1g,加水10ml使溶解,即得。本液应临用新制。

稀铁氰化钾试液取1%铁氰化钾溶液10ml,加5%三氯化铁溶液0.5ml与水40ml,摇匀,即得。氨试液 取浓氨溶液400ml,加水使成1000ml,即得。

浓氨试液可取浓氨溶液应用。氨制硝酸银试液取硝酸银1g,加水20ml溶解后,滴加氨试液,随加随搅拌,至初起的沉淀将近全溶,滤过,即得。本液应置棕色瓶内,在暗处保存。

氨制硝酸镍试液取硝酸镍2.9g,加水100ml使溶解,再加氨试液40ml,振摇,滤过,即得。

氨制氯化铵试液取浓氨试液,加等量的水稀释后,加氯化铵使饱和,即得。氨制氯化铜试液 取氯化铜22.5g,加水200ml溶解后,加浓氨试液100ml,摇匀,即得。

1-氨基-2-萘酚-4-磺酸试液取无水亚硫酸钠5g、亚硫酸氢钠94.3g与1-氨基-2-萘酚-4-磺酸0.7g,充分混匀;临用时取此混合物1.5g,加水10ml使溶解,必要时滤过,即得。

高碘酸钠试液取高碘酸钠1.2g,加水100ml使溶解,即得。高锰酸钾试液 可取用高锰酸钾滴定液(0.02mol/L)。

酒石酸氢钠试液取酒石酸氢钠1g,加水使溶解成10ml,即得。本液应临用新制。

硅钨酸试液取硅钨酸10g,加水使溶解成100ml,即得。

铜吡啶试液取硫酸铜4g,加水90ml溶解后,加吡啶30ml,即得。本液应临用新制。铬酸钾试液 取铬酸钾5g,加水使溶解成100ml,即得。

联吡啶试液取2,2'-联吡啶0.2g、醋酸钠结晶1g与冰醋酸5.5ml,加水适量使溶解成100ml,即得。

硝酸亚汞试液取硝酸亚汞15g, 加水90ml 与稀硝酸10ml 使溶解, 即得。本液应置棕色瓶内, 加汞1滴, 密塞保存。

硝酸亚铈试液取硝酸亚铈0.22g, 加水50ml 使溶解, 加硝酸0.1ml 与盐酸羟胺50mg, 加水稀释至1000ml, 摇匀, 即得。

硝酸汞试液取黄氧化汞40g, 加硝酸32ml 与水15ml 使溶解, 即得。本液应置玻璃塞瓶内, 在暗处保存。

硝酸钡试液取硝酸钡6.5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

硝酸铈铵试液取硝酸铈铵25g, 加稀硝酸使溶解成100ml, 即得。

硝酸银试液可取用硝酸银滴定液(0.1mol/L)。

硫化氢试液本液为硫化氢的饱和水溶液。本液应置棕色瓶内, 在暗处保存。本液如无明显的硫化氢臭, 或与等容的三氯化铁试液混合时不能生成大量的硫沉淀, 即不适用。

硫化钠试液取硫化钠1g, 加水使溶解成10ml, 即得。本液应临用新制。

硫化铵试液取氨试液60ml, 通硫化氢使饱和后, 再加氨试液40ml, 即得。本液应置棕色瓶内, 在暗处保存, 本液如发生大量的硫沉淀, 即不适用。

硫代乙酰胺试液取硫代乙酰胺4g, 加水使溶解成100ml, 置冰箱中保存。临用前取混合液[由1mol/L氢氧化钠溶液15ml、水5.0ml 及甘油20ml 组成]5.0ml, 加上述硫代乙酰胺溶液1.0ml, 置水浴上加热20秒钟, 冷却, 立即使用。

硫代硫酸钠试液可取用硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)。

硫氰酸汞铵试液取硫氰酸铵5g 与二氯化汞4.5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

硫氰酸铵试液取硫氰酸铵8g, 加水使溶解成100ml, 即得。

硫酸汞试液取黄氧化汞5g, 加水40ml 后, 缓缓加硫酸20ml, 随加随搅拌, 再加水40ml, 搅拌使溶解, 即得。

硫氰酸铬铵试液 取硫氰酸铬铵0.5g, 加水20ml, 振摇1小时后, 滤过, 即得。本液应临用新制。配成后48小时即不适用。

硫酸亚铁试液取硫酸亚铁结晶8g, 加新沸过的冷水100ml 使溶解, 即得。本液应临用新制。

硫酸苯肼试液取盐酸苯肼60mg, 加硫酸溶液(1→2)100ml 使溶解, 即得。

硫酸钙试液本液为硫酸钙的饱和水溶液。硫酸钛试液 取二氧化钛0.1g, 加硫酸100ml, 加热使溶解, 放冷, 即得。

硫酸钾试液取硫酸钾1g, 加水使溶解成100ml, 即得。

硫酸铜试液取硫酸铜12.5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

硫酸铜铵试液取硫酸铜试液适量, 缓缓滴加氨试液, 至初生的沉淀将近完全溶解, 静置, 倾取上层的清液, 即得。本液应临用新制。

硫酸镁试液取未风化的硫酸镁结晶12g, 加水使溶解成100ml, 即得。

稀硫酸镁试液取硫酸镁2.3g, 加水使溶解成100ml, 即得。

氰化钾试液取氰化钾10g, 加水使溶解成100ml, 即得。

氯试液 本液为氯的饱和水溶液。本液应临用新制。

氯化三苯四氮唑试液取氯化三苯四氮唑1g, 加无水乙醇使溶解成200ml, 即得。

氯化亚锡试液取氯化亚锡1.5g, 加水10ml 与少量的盐酸使溶解, 即得。本液应临用新制。

氯化金试液取氯化金1g, 加水35ml 使溶解, 即得。

氯化钙试液取氯化钙7.5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

氯化钡试液取氯化钡的细粉5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

氯化钴试液取氯化钴2g, 加盐酸1ml, 加水溶解并稀释至100ml, 即得。

氯化铂试液取氯化铂2.6g, 加水使溶解成20ml, 即得。

氯化铵试液取氯化铵10.5g, 加水使溶解成100ml, 即得。

氯化铵镁试液取氯化镁5.5g与氯化铵7g, 加水65ml 溶解后, 加氨试液35ml, 置玻璃瓶内, 放置数日后, 滤过, 即得。本液如显浑浊, 应滤过后再用。

氯化锌碘试液取氯化锌20g, 加水10ml 使溶解, 加碘化钾2g溶解后, 再加碘使饱和, 即得。本液应置棕色玻璃瓶内保存。

氯亚胺基-2, 6-二氯醌试液取氯亚胺基-2, 6-二氯醌1g, 加乙醇200ml 使溶解, 即得。稀乙醇 取乙醇529ml, 加水稀释至1000ml, 即得。本液在20℃时含C₂H₅OH应为49.5~50.5%(ml/ml)。

稀盐酸 取盐酸234ml, 加水稀释至1000ml, 即得。本液含HCl 应为9.5~10.5%。

稀硫酸 取硫酸57ml, 加水稀释至1000ml, 即得。本液含H₂SO₄应为9.5~10.5%。

稀硝酸 取硝酸105ml, 加水稀释至1000ml, 即得。本液含HNO₃应为9.5~10.5%。

稀醋酸 取冰醋酸60ml, 加水稀释至1000ml, 即得。

碘试液 可取用碘滴定液(0.1mol/L)。碘化汞钾试液取二氯化汞1.36g, 加水60ml 使溶解, 另取碘化钾5g, 加水10ml 使溶解, 将两液混和, 加水稀释至100ml, 即得。

碘化铋钾试液 取次硝酸铋0.85g, 加冰醋酸10ml 与水40ml 溶解后, 加碘化钾溶液(4→10)20ml, 摇匀, 即得。

稀碘化铋钾试液 取次硝酸铋0.85g,加冰醋酸10ml与水40ml溶解后,即得。临用前取5ml,加碘化钾溶液(4→10)5ml,再加冰醋酸20ml,加水稀释至100ml,即得。

碘化钾试液取碘化钾16.5g,加水使溶解成100ml,即得。本液应临用新制。碘化钾碘试液 取碘0.5g与碘化钾1.5g,加水25ml使溶解,即得。

碘化镉试液取碘化镉5g,加水使溶解成100ml,即得。

碘铂酸钾试液取氯化铂20mg,加水2ml溶解后,加4%碘化钾溶液25ml,如发生沉淀,可振摇使溶解。加水使成50ml,摇匀,即得。

浓碘铂酸钾试液取氯铂酸0.15g与碘化钾3g,加水使溶解成60ml,即得。溴试液取溴2~3ml,置用凡士林涂塞的玻璃瓶中,加水100ml,振摇使成饱和的溶液,即得。本液应置暗处保存。

溴化钾溴试液取溴30g与溴化钾30g,加水使溶解成100ml,即得。

溴化氰试液取溴试液适量,滴加0.1mol/L硫氰酸铵溶液至溶液变为无色,即得。本液应临用新制,有毒。

福林试液取钨酸钠10g与钼酸钠2.5g,加水70ml、85%磷酸5ml与盐酸10ml,置200ml烧瓶中,缓缓加热回流10小时,放冷,再加硫酸锂15g、水5ml与溴滴定液1滴煮沸约15分钟,至溴除尽,放冷至室温,加水使成100ml。滤过,滤液作为贮备液。置棕色瓶中,于冰箱中保存。临用前,取贮备液2.5ml,加水稀释至10ml,摇匀,即得。

酸性茜素锆试液取茜素磺酸钠70mg,加水50ml溶解后,缓缓加入0.6%二氯化氧锆($ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$)溶液50ml中,用混合酸溶液(每1000ml中含盐酸123ml与硫酸40ml)稀释至1000ml,放置1小时,即得。

酸性硫酸铁铵试液取硫酸铁铵20g与硫酸9.4ml,加水至100ml,即得。酸性氯化亚锡试液 取氯化亚锡20g,加盐酸使溶解成50ml,滤过,即得。本液配成后3个月即不适用。

碱式醋酸铅试液取一氧化铅14g,加水10ml,研磨成糊状,用水10ml洗入玻璃瓶中,加含醋酸铅22g的水溶液70ml,用力振摇5分钟后,时时振摇,放置7日,滤过,加新沸过的冷水使成100ml,即得。

稀碱式醋酸铅试液取碱式醋酸铅试液4ml,加新沸过的冷水使成100ml,即得。碱性三硝基苯酚试液取1%三硝基苯酚溶液20ml,加5%氢氧化钠溶液10ml,加水稀释至100ml,即得。本液应临用新制。

碱性四氮唑蓝试液取0.2%四氮唑蓝的甲醇溶液10ml与12%氢氧化钠的甲醇溶液30ml,临用时混合,即得。

碱性亚硝基铁氰化钠试液取亚硝基铁氰化钠与碳酸钠各1g,加水使溶解成100ml,即得。

碱性连二亚硫酸钠试液取连二亚硫酸钠50g,加水250ml使溶解,加含氢氧化钾28.57g的水溶液40ml,混合,即得。本液应临用新制。

碱性枸橼酸铜试液 (1)取硫酸铜结晶17.3g与枸橼酸115.0g,加温热的水使溶解成200ml。(2)取在180℃干燥2小时的无水碳酸钠185.3g,加水使溶解成500ml。临用前取(2)液50ml,在不断振摇下,缓缓加入(1)液20ml内,冷却后,加水稀释至100ml,即得。

碱性酒石酸铜试液 (1)取硫酸铜结晶6.93g,加水使溶解成100ml。(2)取酒石酸钾钠结晶34.6g与氢氧化钠10g,加水使溶解成100ml。用时将两液等量混合,即得。

碱性β-萘酚试液取β-萘酚0.25g,加氢氧化钠溶液(1→10)10ml使溶解,即得。本液应临用新制。

碱性焦性没食子酸试液取焦性没食子酸0.5g,加水2ml溶解后,加氢氧化钾12g的水溶液8ml,摇匀,即得。本液应临用新制。

碱性碘化汞钾试液取碘化钾10g,加水10ml溶解后,缓缓加入二氯化汞的饱和水溶液,随加随搅拌,至生成的红色沉淀不再溶解,加氢氧化钾30g,溶解后,再加二氯化汞的饱和水溶液1ml或1ml以上,并用适量的水稀释使成200ml,静置,使沉淀,即得。用时倾取上层的澄明液应用。[检查]取本液2ml,加入含氨0.05mg的水50ml中,应即时显黄棕色。

碳酸氢钠试液取碳酸氢钠5g,加水使溶解成100ml,即得。

碳酸钠试液取一水合碳酸钠12.5g或无水碳酸钠10.5g,加水使溶解成100ml,即得。碳酸钾试液取无水碳酸钾7g,加水使溶解成100ml,即得。

碳酸铵试液取碳酸铵20g与氨试液20ml,加水使溶解成100ml,即得。

醋酸汞试液取醋酸汞5g,研细,加温热的冰醋酸使溶解成100ml,即得。本液应置棕色瓶内,密闭保存。

醋酸钠试液取醋酸钠结晶13.6g,加水使溶解成100ml,即得。

醋酸钴试液取醋酸钴0.1g,加甲醇使溶解成100ml,即得。

醋酸钾试液取醋酸钾10g,加水使溶解成100ml,即得。

醋酸氧铀锌试液取醋酸氧铀10g,加冰醋酸5ml与水50ml,微热使溶解,另取醋酸锌30g,加冰醋酸3ml与水30ml,微热使溶解,将两液混合,放冷,滤过,即得。

醋酸铅试液取醋酸铅10g,加新沸过的冷水溶解后,滴加醋酸使溶液澄清,再加新沸过的冷水使成100ml,即得。

醋酸铵试液取醋酸铵10g,加水使溶解成100ml,即得。

醋酸铜试液取醋酸铜0.1g,加水5ml与醋酸数滴溶解后,加水稀释至100ml,滤过,即得。

浓醋酸铜试液取醋酸铜13.3g,加水195ml与醋酸5ml使溶解,即得。

靛胭脂试液取靛胭脂,加硫酸12ml与水80ml的混合液,使溶解成每100ml中含 $C_{18}H_{8}N_{2}O_{2}(SO_3Na)_2$ 0.09~0.11g,即得。

磺胺试液取磺胺50mg,加2mol/L盐酸溶液10ml使溶解,即得。

磺基丁二酸钠二辛酯试液取磺基丁二酸钠二辛酯0.9g,加水50ml,微温使溶解,冷却至室温后,加水稀释至200ml,即得。

磷试液 取对甲氨基苯酚硫酸盐0.2g,加水100ml使溶解后,加焦亚硫酸钠20g,溶解,即得。本液应置棕色具塞玻璃瓶中保存,配制后两周即不适用。

磷钨酸试液取磷钨酸1g,加水使溶解成100ml,即得。

磷钨酸钼试液取钨酸钠10g与磷钼酸2.4g,加水70ml与磷酸5ml,回流煮沸2小时,放冷,加水稀释至100ml,摇匀,即得。本液应置玻璃瓶内,在暗处保存。

磷酸氢二钠试液取磷酸氢二钠结晶12g,加水使溶解成100ml,即得。

鞣酸试液取鞣酸1g,加乙醇1ml,加水溶解并稀释至100ml,即得。本液应临用时新制。