

8002 试液

试液系指用规定溶剂配制的具有一定浓度，用于规定用途的溶液。

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。

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。

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 NH_3 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。

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，加三氯甲烷适量与三乙胺 1.8ml，加三氯甲烷至 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内，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。

二盐酸二甲基对苯二胺试液 取二盐酸二甲基对苯二胺 0.1g，加水 10ml，即得。需新鲜少量配制，于冷处避光保存，如试液变成红褐色，不可使用。

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。

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。

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。

2,7-二羟基萘试液 取 2,7-二羟基萘 2.5mg，加甲醇 90ml 使溶解。另取铁氰化钾 10mg 和氰化钾 50mg，加水 10ml 溶解。将两液混合，放置 30 分钟，加氢氧化钠滴定液（0.5mol/L）100ml，摇匀，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。

三氯化钛试液 取三氯化钛 15g，加稀盐酸使溶解成 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，加三氯甲烷 25ml 溶解后，加浓过氧化氢溶液 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。

甘油淀粉润滑剂 取甘油 22g，加入可溶性淀粉 9g，加热至 140℃，保持 30 分钟并不断搅拌，放冷，即得。

甘油醋酸试液 取甘油、50%醋酸溶液与水各 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。本液配制后在 7 日内使用。

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。

亚碲酸钠(钾)试液 取亚碲酸钠(钾) 0.1g，加新鲜煮沸后冷至 50℃的水 10ml 使溶解。

过氧化氢试液 取浓过氧化氢溶液(30%)，加水稀释成 3%的溶液。临用时配制。

血红蛋白试液 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。

次氯酸钠试液 取次氯酸钠溶液适量，加水制成含 NaClO 不少于 4%的溶液，即得。

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~~磷~~**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。

玫瑰红钠试液 取玫瑰红钠 0.1g，加水使溶解成 75ml，即得。

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。

咕吨氢醇甲醇试液 可取用 85% 咕吨氢醇的甲醇溶液。

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。

枸橼酸酞试液 取枸橼酸 2g，加酞酐 100ml 使溶解，即得。

品红亚硫酸试液 取碱性品红 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 取碱性品红 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**玻璃瓶中**，加水 1000ml，密塞，时时猛力振摇，放置

1 小时，即得。用时倾取上清液。

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。本液应临用新制。

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 10% 亚硝酸钠溶液 6.5ml，随加随搅拌，再加水稀释至 100ml，即得。本液应临用新制。

亮绿试液 取亮绿 0.1g，加水 100ml 使溶解。

盐酸试液 取盐酸 8.4ml，加水使稀释成 100ml。

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。

钼酸铵试液 A 取钼酸 6.5g，加水 14ml 与浓氨溶液 14.5ml，振摇使溶解，冷却，在搅拌下缓缓加入已冷却的硝酸 32ml 与水 40ml 的混合液中，静置 48 小时，滤过，取滤液，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 2 周内使用。

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。本液应临用新制。

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。

硝酸亚铋试液 取硝酸亚铋 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。

硝酸铋铵试液 取硝酸铋铵 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 小时内使用。

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。

硫酸铁试液 取硫酸铁 5g, 加适量水溶解, 加硫酸 20ml, 摇匀, 加水稀释至 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。

氯铂酸试液 取氯铂酸 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。

氯亚氨基-2, 6-二氯醌试液 取氯亚氨基-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 C_2H_5OH 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 H_2SO_4 应为 9.5%~10.5%。

稀硝酸 取硝酸 105ml, 加水稀释至 1000ml, 即得。本液含 HNO_3 应为 9.5%~10.5%。

稀醋酸 取冰醋酸 60ml, 加水稀释至 1000ml, 即得。

焦锑酸钾试液 取焦锑酸钾 2g, 在 85ml 热水中溶解, 迅速冷却, 加入氢氧化钾溶液 (3→20) 10ml; 放置 24 小时, 滤过, 加水稀释至 100ml, 即得。

碘试液 可取用碘滴定液（0.05mol/L）。

碘试液 （用于微生物限度检查）取碘 6g 与碘化钾 5g，加水 20ml 使溶解，即得。

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，将两液混合，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。

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% 二氧化锆（ $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$ ）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。

缩二脲试液 取硫酸铜 1.5g 与酒石酸钾钠 6.0g，加水 500ml 使溶解，边搅拌边加入 10% 氢氧化钠溶液 300ml，用水稀释至 1000ml，混匀。

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。

蒽酮试液 取蒽酮 0.7g，加硫酸 50ml 使溶解，再以硫酸溶液（70→100）稀释至 500ml。

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 17.3g 与枸橼酸 115.0g, 加微温或温水使溶解成 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 (12→8) 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。用时倾取上层的澄清液应用。

(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。

碳酸氢钠试液 取碳酸氢钠 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。

醋酸氧铈锌试液 取醋酸氧铈 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 $\text{C}_{16}\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_2 (\text{SO}_3\text{Na})_2$ 0.09~0.11g, 即得。

靛基质试液 取对二甲氨基苯甲醛 5.0g，加入戊醇（或丁醇）75ml，充分振摇，使完全溶解后，再取浓盐酸 25ml 徐徐滴入，边加边振摇，以免骤热导致溶液色泽变深，或取对二甲氨基苯甲醛 1.0g，加入 95%乙醇 95ml，充分振摇，使完全溶解后，取盐酸 20ml 徐徐滴入。

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 2 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。

磷钼酸试液 A 取钼酸 3.5g，钨酸钠 0.5g，加 5%氢氧化钠溶液 40ml，煮沸 20 分钟，放冷，加磷酸 12.5ml，加水稀释至 50ml，摇匀，即得。

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。