希硝酸　硝酸、希　を参照。
キシレン　$C_6H_4(CH_3)_2$　［K8271、１級］
希硫酸　硫酸、希　を参照。
クエン酸三ナトリウム試液、0.1mol／Ｌ　クエン酸ナトリウム水和物29.4ｇを水に溶かし、1000mLとする。
クエン酸水素二アンモニウム　$C_6H_{14}N_2O_7$　［K8284、くえん酸水素二アンモニウム、特級］
クエン酸ナトリウム試液、2.8%、亜鉛試験用　クエン酸ナトリウム水和物28ｇを水に溶かし、1000mLとする。
クエン酸ナトリウム水和物　$C_6H_5Na_3O_7・2H_2O$　［K8288、くえん酸三ナトリウム二水和物、特級又は日本薬局方医薬品各条「クエン酸ナトリウム水和物」］
グリセリン　$C_3H_8O_3$　［K8295、特級又は日本薬局方医薬品各条「濃グリセリン」］
クリプトフィックス222　４，７，13，16，21，24－hexaoxa－１，10－diazabicyclo［8.8.8］hexacosane　$C_{18}H_{36}N_2O_6$　白色の粉末。融点69～75℃。
クロム酸カリウム　K_2CrO_4　［K8312、特級］
クロム酸カリウム液、0.5w／v%　クロム酸カリウム0.5ｇを水に溶かし、100mLとする。
クロム酸カリウム標準液　クロム酸カリウム74.698mgを正確に量り、水を加えて溶かし、正確に1000mLとする。この液１mLは、クロム（Cr）0.02mgを含む。
クロム酸ナトリウム　Na_2CrO_4　［K8313：1994、特級］
クロモトロープ酸試液　水30mLに硫酸68mLを注意して加え、冷後、水を加えて100mLとした液に、クロモトロープ酸二ナトリウム二水和物50mgを溶かす。遮光して保存する。
クロモトロープ酸二ナトリウム二水和物　$C_{10}H_6Na_2O_8S_2・2H_2O$　［K8316、特級］　遮光して保存する。
クロロホルム　$CHCl_3$　［K8322、特級］
酢酸（100）　CH_3COOH　［K8355、酢酸、特級］
酢酸、希　酢酸（100）６ｇに水を加えて100mLとする（１mol／Ｌ）。
酢酸アンモニウム　CH_3COONH_4　［K8359、特級］
酢酸アンモニウム試液、0.5mol／Ｌ　酢酸アンモニウム38.5ｇを水に溶かし、1000mLとする。
酢酸アンモニウム試液、１mol／Ｌ　酢酸アンモニウム77ｇを水に溶かし、1000mLとする。
酢酸エチル　$CH_3COOC_2H_5$　［K8361、特級］
酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液、pH3.8　酢酸ナトリウム三水和物13.61ｇを水に溶かし、これに酢酸（100）60mL及び水を加えて1000mLとする。
酢酸ナトリウム三水和物　$CH_3COONa・3H_2O$　［K8371、特級］
酸化アルミニウム　Al_2O_3　白色の、結晶、結晶性の粉末又は粉末である。沸点約3000℃。融点約2000℃。
次亜塩素酸ナトリウム試液　次亜塩素酸ナトリウム（NaClO：74.44）が５%含量となるように、水酸化ナトリウムの水溶液に氷冷しながら塩素を通じて製する。用時製する。
ジエチルエーテル　$C_2H_5OC_2H_5$　［K8103、特級］
N，N－ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム三水和物　$(C_2H_5)_2NCS_2Na・3H_2O$　［K8454、特級］
ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム試液　N，N－ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム三水和物１ｇを水に溶かし、100ｇとした後、ろ過する。用時製する。
ジエチレントリアミン五酢酸　$C_{14}H_{23}N_3O_{10}$　白色の結晶性の粉末で、においはない。水又はエタノール（95）に極めて溶けにくい。融点230℃。
ジエチレントリアミン五酢酸溶液　ジエチレントリアミン五酢酸0.5ｇに水酸化ナトリウム試液2.5mLを加えて溶かし、水を加えて10mLとする。
ジクロロメタン　CH_2Cl_2　［K8161、特級］
ジチゾン　$C_6H_5NHNHCSN：NC_6H_5$　［K8490、特級］
ジチゾン・イソプロピルエーテル試液　ジチゾン１mgを採り、イソプロピルエーテル100mLに溶かす。用時製する（0.001%）。
２，５－ジフェニルオキサゾール　$C_{15}H_{11}NO$　白色の、結晶又は粉末で、トルエンにやや溶けにくい。366nmに蛍光極大を示す。融点70～72℃。
１，５－ジフェニルカルボノヒドラジド　$C_{13}H_{14}N_4O$　［K8488、特級］
臭化水素酸　HBr　［K8509、特級］
臭化水素酸、0.1mol／Ｌ　臭化水素酸56.8mLを量り、約250mLの水に加え、冷後、水を加えて500mLとする。この液50mLを量り、水を加えて500mLとする。
硝酸　HNO_3　［K8541、特級、濃度69～70%、密度約1.42ｇ／mL］
硝酸、希　硝酸10.5mLに水を加えて100mLとする。
硝酸試液、0.1mol／Ｌ　硝酸6.45mLに水を加えて1000mLとする。
硝酸アルミニウム　$Al(NO_3)_3・9H_2O$［K8544、特級］
硝酸カリウム　KNO_3　［K8548、特級］
硝酸銀　$AgNO_3$　［K8550、特級］
硝酸銀液、0.05mol／Ｌ　硝酸銀試液に水を加えて正確に２倍容量とする。用時製する。この液１mLは硝酸銀（$AgNO_3$）8.4935mgを含む。
硝酸銀試液　硝酸銀17.5ｇを水に溶かし、1000mLとする（0.1mol／Ｌ）。
硝酸タリウム　［硝酸第一タリウム］
硝酸鉄（Ⅲ）九水和物　$Fe(NO_3)_3・9H_2O$　［K8559、特級］
硝酸鉛（Ⅱ）　$Pb(NO_3)_2$　［K8563、特級］
シリカゲル　無定形の一部水加性のケイ酸で、不定形ガラス状顆粒である。乾燥剤用として水分吸着によって変色する変色料を含ませたものもある。110℃で乾燥して元の色に戻す。
　強熱減量　６%以下（２ｇ、950±50℃）
　水分吸着能　31%以上。本品約10ｇを精密に量り、比重1.19の硫酸で湿度を80%とした容器内に24時間放置した後、質量を量り、試料に対する増量を求める。
シリカゲル、薄層クロマトグラフィー用　薄層クロマトグラフィー用に製造したもの。
シリカゲル、薄層クロマトグラフィー用（蛍光剤入り）　薄層クロマトグラフィー用シリカゲルに蛍光剤を加えたもの。
シンチレータ試液　２，５－ジフェニルオキサゾール５ｇ及び１，４－ビス［２－（５－フェニルオキサゾリル）］ベンゼン0.3ｇを採り、トルエン又はキシレンを加えて溶かし、1000mLとする。この液1000mLにオクトキシノール500mLを加えて、混合する。
水酸化カリウム　KOH　［K8574、特級］
水酸化カリウム・エタノール溶液、0.1mol／Ｌ　水酸化カリウム７ｇを水20mLに溶かし、エタノール（95）を加えて1000mLとし、密栓し、24時間放置した後、上澄液を速やかに傾斜して採り、次の標定を行う。
　標定　0.25mol／Ｌ硫酸25mLを正確に量り、水50mL及びフェノールフタレイン試液２滴を加えて、調製した水酸化カリウム・エタノール液で淡赤色を呈するまで滴定し、モル係数を計算する。遮光した瓶に密栓して保存する。当該標定は用時行う。
水酸化ナトリウム　NaOH　［K8576、特級］
水酸化ナトリウム試液　水酸化ナトリウム4.3ｇを水に溶かし、100mLとする（１mol／Ｌ）。ポリエチレン瓶に保存する。