8000 试剂与标准物质

8001 试药

试药系指在本版兽药典(一部)中供各项试验用的试剂,但不包括各种色谱用的吸附剂、载体与填充剂。~~除生化试剂与指示剂外~~,一般常用的化学试剂按产品用途分为~~基准试剂、优级纯、分析纯与化学纯四个等级~~基础无机化学试剂,基础有机化学试剂、高纯化学试剂、标准物质/标准样品和对照品(不包含生物化学标准物质/标准样品和对照品)、化学分析用化学试剂、仪器分析用化学试剂、生命科学用化学试剂(包含生物化学标准物质/标准样品和对照品)、同位素化学试剂、专用化学试剂和其他化学试剂十大类。其中,基准试剂等滴定分析用标准物质属于标准物质/标准样品和对照品大类;优级纯、分析纯与化学纯等通用分析试剂属于化学分析用化学试剂大类;高效液相色谱用分析试剂、气相色谱-质谱联用分析试剂、液相色谱-质谱联用分析试剂、红外分光光度用分析试剂等属于仪器分析用化学试剂大类。选用时可参考下列原则:

- (1) 标定滴定液用基准试剂~~+~~。
- (2) 制备滴定液可采用分析纯或化学纯试剂,但不经标定直接按称重计算浓度者,则应采用基准试剂~~+~~。
- (3) 制备杂质限度检查用的标准溶液,采用优级纯或分析纯试剂~~+~~。
- (4) 制备试液与缓冲液等可采用分析纯或化学纯试剂。

除另有规定外,试药及其制备的试液、试纸、缓冲液、指示剂与指示液及缓冲液的包装与储存、使用及废弃处置一般应符合其化学品安全标签及化学品安全技术说明书的要求,应关注并保证其有效,必要或可行时,可通过制定有效期或采用灵敏度试验等方式予以保证。

一水合碳酸钠 Sodium Carbonate Monohydrate ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = 124.00$)

本品为白色斜方晶体;有引湿性,加热至 100°C 失水。在水中易溶,在乙醇中不溶。

一氧化铅 Lead Monoxide ($\text{PbO} = 223.20$)

本品为黄色至橙黄色粉末或结晶;加热至 $300\sim 500^\circ\text{C}$ 时变为四氧化三铅,温度再升高时又变为一氧化铅。在热的氢氧化钠溶液、醋酸或稀硝酸中溶解。

一氯化碘 Iodine Monochloride ($\text{ICl} = 162.36$)

本品为棕红色油状液体或暗红色结晶;具强烈刺激性,有氯和碘的臭气;有腐蚀性和氧化性。

乙二胺四醋酸二钠 Disodium Ethylenediaminetetraacetate ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O} = 372.24$)

本品为白色结晶性粉末。在水中溶解,在乙醇中极微溶解。

乙二醇甲醚 Ethylene Glycol ~~Monoethyl~~ Monomethyl Ether ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2 = 76.10$)

本品为无色液体。有愉快气味,有毒。与水、醇、醚、甘油、丙酮和二甲基甲酰胺能混合。沸点为 124.3°C 。

乙腈 Acetonitrile ($\text{CH}_3\text{CN}=41.05$)

本品为无色透明液体；微有醚样臭；易燃。与水或乙醇能任意混合。

供高效液相色谱流动相使用时需满足(1)，供高效液相色谱梯度洗脱流动相使用时需满足(1)和(2)。

(1) 吸光度 取本品，以水为空白，照紫外-可见分光光度法(通则 0401)测定。在200nm、210nm、220nm及230nm的波长处，吸光度分别不得过0.07、0.046、0.027、0.014，在240nm~400nm的范围内扫描，吸光度不得过0.009。

(2) 最大峰值 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(250×4.6mm, 5 μm)；以本品为流动相A，以水为流动相B；流速为每分钟2.0ml；按下表进行线性梯度洗脱；检测波长为254nm和210nm。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0	20	80
10	20	80
30	100	0
40	100	0

测定法 采用不进样的方式记录色谱图。

限度 色谱图中如显色谱峰，其最大峰值分别不得过1mA_u(mV)(254nm)和2mA_u(mV)(210nm)。

乙酰丙酮 Acetylacetone ($\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3=100.12$)

本品为无色或淡黄色液体；微有丙酮和醋酸的臭气；易燃。与水、乙醇、乙醚或三氯甲烷能任意混合。

乙酰氯 Acetyl Chloride ($\text{CH}_3\text{COCl}=78.50$)

本品为无色液体；有刺激性臭；能发烟，易燃；对皮肤及黏膜有强刺激性；遇水或乙醇引起剧烈分解。在三氯甲烷、乙醚、苯、石油醚或冰醋酸中溶解。

乙酸乙酯 Ethyl Acetate ($\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5=88.11$)

本品为无色透明液体。与丙酮、三氯甲烷或乙醚能任意混合，在水中溶解。

乙酸丁酯 Butyl Acetate ($\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3=116.16$)

本品为无色透明液体。与乙醇或乙醚能任意混合，在水中不溶。

乙酸甲酯 Methyl Acetate ($\text{CH}_3\text{COOCH}_3=74.08$)

本品为无色透明液体。与水、乙醇或乙醚能任意混合。

乙酸戊酯 Amyl Acetate ($\text{CH}_3\text{COOC}_5\text{H}_{11}=130.19$)

本品为无色透明液体；有水果香味；易燃。与乙醇或乙醚能任意混合，在水中微溶。

乙酸异丁酯 Isobutyl Acetate ($\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2=116.16$)

本品为无色液体；易燃。与乙醇或乙醚能任意混合，在水中不溶。

乙酸异戊酯 Isoamyl Acetate ($\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2=130.19$)

本品为无色透明液体有香蕉样特臭。与乙酸乙酯、乙醇、戊醇、乙醚、苯或二硫化碳能任意混合，在水中极微溶解。

乙醇 Ethanol ($C_2H_5OH=46.07$)

本品为无色透明液体；易挥发，易燃。与水、乙醚或苯能任意混合。

乙醚 Ether ($C_2H_5OC_2H_5=74.12$)

本品为无色透明液体；具有麻而甜涩的刺激味，易挥发，易燃；有麻醉性；遇光或久置空气中可被氧化成过氧化物。沸点为 $34.6^{\circ}C$ 。

乙醛 Acetaldehyde ($CH_3CHO=44.05$)

本品为无色液体；有窒息性臭；易挥发；易燃；易氧化成醋酸；久贮可聚合使液体产生浑浊或沉淀现象。与水、乙醇、三氯甲烷或乙醚能任意混合。

二乙胺 Diethylamine ($(C_2H_5)_2NH=73.14$)

本品为无色液体；有氨样特臭；强碱性；具腐蚀性；易挥发；易燃。与水或乙醇能任意混合。

二乙基二硫代氨基甲酸钠 Sodium Diethyldithiocarbamate ($(C_2H_5)_2NCS_2Na \cdot 3H_2O=225.31$)

本品为白色结晶；溶液呈碱性并逐渐分解，遇酸能分离出二硫化碳而使溶液浑浊。在水中易溶，在乙醇中溶解。

二乙基二硫代氨基甲酸银 Silver Diethyldithiocarbamate ($(C_2H_5)_2NCS_2Ag=256.14$)

本品为淡黄色结晶。在吡啶中易溶，在三氯甲烷中溶解，在水、乙醇、丙酮或苯中不溶。

二甲苯 Xylene ($C_6H_4(CH_3)_2=106.17$)

本品为无色透明液体；为邻、间、对三种异构体的混合物；具特臭；易燃。与乙醇、三氯甲烷或乙醚能任意混合，在水中不溶。沸程为 $137\sim 140^{\circ}C$ 。

二甲苯蓝 FF Xylene Cyanol Blue FF ($C_{25}H_{27}N_2NaO_6S_2=538.62$)

本品为棕色或蓝黑色粉末。在乙醇中易溶，在水中溶解。

二甲基乙酰胺 Dimethylacetamide ($C_4H_9NO=87.12$)

本品为无色或近似无色澄明液体。与水 and 多数有机溶剂能任意混合。

二甲基甲酰胺 Dimethylformamide ($HCON(CH_3)_2=73.09$)

又称 *N,N*-二甲基甲酰胺。为无色液体；微有氨臭。与水、乙醇、三氯甲烷或乙醚能任意混合。

供高效液相色谱流动相使用时需满足：

吸光度 取本品，以水为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定。在 $270nm$ 、 $280nm$ 及 $300nm$ 的波长处，吸光度分别不得过 **0.60**、**0.15**、**0.05**。

二甲基亚砷 Dimethylsulfoxide ($(CH_3)_2SO=78.14$)

本品为无色黏稠液体；微有苦味；有强引湿性。在室温下遇氯能发生猛烈反应。在水、乙醇、丙酮、三氯甲烷、乙醚或苯中溶解。

二甲基黄 Dimethyl Yellow ($C_{14}H_{15}N_3=225.29$)

本品为金黄色结晶性粉末。在乙醇、三氯甲烷、乙醚、苯、石油醚或硫酸中溶解，在水中不溶。

二甲酚橙 Xylenol Orange ($C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S=760.59$)

本品为红棕色结晶性粉末；易潮解。在水中易溶，在乙醇中不溶。

二苯胺 Diphenylamine [(C₆H₅)₂NH=169.23]

本品为白色结晶；有芳香臭；遇光逐渐变色。在乙醚、苯、冰醋酸或二硫化碳中溶解，在水中不溶。

二苯偕肼 Diphenylcarbazide [C₆H₅NHNHCONHNHC₆H₅=242.28]

本品为白色结晶性粉末；在空气中渐变红色。在热乙醇、丙酮或冰醋酸中溶解，在水中极微溶解。

二盐酸萘基乙二胺 N-Naphthylethylenediamine Dihydrochloride [C₁₂H₁₄N₂•2HCl=259.18]

本品为白色或微带红色的结晶。在热水、乙醇或稀盐酸中易溶，在水、无水乙醇或丙酮中微溶。

二盐酸 N,N-二甲基对苯二胺 N,N-Dimethyl-p-Pheny-lenediamine Dihydrochloride [C₈H₁₂N₂•2HCl=209.12]

本品为白色或灰白色结晶性粉末；置空气中色渐变暗；易吸湿。在水或乙醇中溶解。

二氧化钛 Titanium Dioxide [TiO₂=79.88]

本品为白色粉末。在氢氟酸或热浓硫酸中溶解，在水、盐酸、硝酸或稀硫酸中不溶。

二氧化硅 Silicon Dioxide [SiO₂=60.08]

本品为无色透明结晶或无定型粉末。在过量氢氟酸中溶解，在水或酸中几乎不溶。

二氧化锰 Manganese Dioxide [MnO₂=86.94]

本品为黑色结晶或粉末；与有机物或其他还原性物质摩擦或共热能引起燃烧或爆炸。在水、硝酸或冷硫酸中不溶，有过氧化氢或草酸存在时，在硝酸或稀硫酸中溶解。

二氧六环 Dioxane [C₄H₈O₂=88.11]

本品为无色液体；有醚样特臭；易燃；易吸收氧形成过氧化物。与水或多数有机溶剂能任意混合。沸程为 100~103℃。

2,3-二氨基萘 2,3-Diaminonaphthalene [C₁₀H₁₀N₂=158.20]

本品为叶状结晶。在乙醇或乙醚中溶解。

3,5-二羟基甲苯 3,5-Dihydroxytoluene [C₇H₈O₂•H₂O=142.14]

本品为白色结晶；在空气中易氧化变红色；有不愉快气味，味甜。在水或乙醇中溶解；在苯、三氯甲烷或二硫化碳中微溶。

2,7-二羟基萘 2,7-Dihydroxynaphthalene [C₁₀H₈O₂=160.17]

本品为白色针状或片状结晶。溶液颜色在空气中迅速变深。在热水、乙醇或乙醚中溶解，在三氯甲烷或苯中微溶。

二硫化碳 Carbon Disulfide [CS₂=76.14]

本品为无色透明液体；纯品有醚臭，一般商品有恶臭；易燃；久置易分解。在乙醇或乙醚中易溶，在水中不溶。能溶解碘、溴、硫、脂肪、橡胶等。沸点为 46.5℃。

3,5-二硝基苯甲酸 3,5-Dinitrobenzoic Acid [C₇H₄N₂O₆=212.12]

本品为白色或淡黄色结晶；能随水蒸气挥发。在乙醇或冰醋酸中易溶，在水、乙醚、苯或二硫化碳中微溶。

2,4-二硝基苯肼 2,4-Dinitrophenylhydrazine [C₆H₆N₄O₄=198.14]

本品为红色结晶性粉末；在酸性溶液中稳定，在碱性溶液中不稳定。在热乙醇、乙酸乙酯、苯胺或稀无机酸中溶解，在水或乙醇中微溶。

2,4-二硝基苯胺 2,4-Dinitroaniline ($C_6H_5N_3O_4=183.12$)

本品为黄色或黄绿色结晶。在三氯甲烷或乙醚中溶解，在乙醇中微溶，在水中不溶。

2,4-二硝基苯酚 2,4-Dinitrophenol ($C_6H_4N_2O_5=184.11$)

本品为黄色斜方结晶；加热易升华。在乙醇、乙醚、三氯甲烷或苯中溶解；在冷水中极微溶解。

2,4-二硝基氯苯 2,4-Dinitrochlorobenzene ($C_6H_3ClN_2O_4=202.55$)

本品为黄色结晶；遇热至高温即爆炸。在热乙醇中易溶，在乙醚、苯或二硫化碳中溶解，在水中不溶。

二氯化汞 Mercuric Dichloride ($HgCl_2=271.50$)

本品为白色结晶或结晶性粉末；常温下微量挥发；遇光分解成氯化亚汞。在水、乙醇、丙酮或乙醚中溶解。

二氧化锆 Zirconyl Dichloride ($ZrOCl_2 \cdot 8H_2O=322.25$)

本品为白色结晶。在水或乙醇中易溶。

二氯甲烷 Dichloromethane ($CH_2Cl_2=84.93$)

本品为无色液体；有醚样特臭。与乙醇、乙醚或二甲基甲酰胺能均匀混合，在水中略溶。沸程为 40~41℃。

二氯靛酚钠 2,6-Dichloroindophenol Sodium ($C_{12}H_6Cl_2NNaO_2 \cdot 2H_2O=326.11$)

本品为草绿色荧光结晶或深绿色粉末。在水或乙醇中易溶，在三氯甲烷或乙醚中不溶。

十二烷基硫酸钠 Sodium Laurylsulfate ($CH_3(CH_2)_{10}CH_2OSO_3Na=288.38$)

本品为白色或淡黄色结晶或粉末；有特臭；在湿热空气中分解；本品为含 85% 的十二烷基硫酸钠与其他同系的烷基硫酸钠的混合物。在水中易溶，其 10% 水溶液在低温时不透明，在热乙醇中溶解。

十四烷酸异丙酯 Isopropyl Myristate ($C_{17}H_{34}O_2=270.46$)

本品为无色液体。溶于乙醇、乙醚、丙酮、三氯甲烷或甲苯，不溶于水、甘油或丙二醇。约 208℃ 分解。

2,3-丁二酮 2,3-Butanedione ($C_4H_6O_2=86.09$)

本品为黄绿色液体；有特臭。与乙醇或乙醚能混匀；在水中溶解。

丁二酮肟 Dimethylglyoxime ($CH_3C(NO)C(NO)CH_3=116.12$)

本品为白色粉末。在乙醇或乙醚中溶解，在水中不溶。

丁酮 Butanone ($CH_3COC_2H_5=72.11$)

本品为无色液体；易挥发，易燃；与水能共沸；对鼻、眼黏膜有强烈的刺激性。与乙醇或乙醚能任意混合。

丁醇(正丁醇) Butanol (n-Butanol) ($CH_3(CH_2)_3OH=74.12$)

本品为无色透明液体；有特臭，易燃；具强折光性。与乙醇、乙醚或苯能任意混合，在水中溶解。沸程为 117~118℃。

儿茶酚 Catechol ($C_6H_6O_2=110.11$)

本品为无色或淡灰色结晶或结晶性粉末；能随水蒸气挥发。在水、乙醇或苯中易溶。

儿茶酚紫 Catechol Violet ($C_{19}H_{14}O_7S=386.38$)

本品为红棕色结晶性粉末，带金属光泽。在水或乙醇中易溶。

三乙二胺 Triethylenediamine ($C_6H_{12}N_2 \cdot 6H_2O=220.27$)

本品为白色或微黄色结晶；有特臭；有引湿性。在水、甲醇或乙醇中易溶。

三乙胺 Triethylamine ($(C_2H_5)_3N=101.19$)

本品为无色液体；有强烈氨臭。与乙醇或乙醚能任意混合，在水中微溶。沸点为 $89.5^\circ C$ 。

三乙醇胺 Triethanolamine ($N(CH_2CH_2OH)_3=149.19$)

本品为无色或淡黄色黏稠状液体；久置色变褐，露置空气中能吸收水分和二氧化碳；呈强碱性。与水或乙醇能任意混合。

三甲基戊烷(异辛烷) Trimethylpentane ($(CH_3)_3CCH_2CH(CH_3)_2=114.23$)

本品为无色透明液体；与空气能形成爆炸性的混合物；易燃。在丙酮、三氯甲烷、乙醚或苯中溶解，在水中不溶。沸点为 $99.2^\circ C$ 。

三氟醋酸 Trifluoroacetic Acid ($CF_3COOH=114.02$)

本品为无色发烟液体；有吸湿性；有强腐蚀性。在水、乙醇、丙酮或乙醚中易溶。

三氧化二砷 Arsenic Trioxide ($As_2O_3=197.84$)

本品为白色结晶性粉末；无臭，无味；徐徐加热能升华而不分解。在沸水、氢氧化钠或碳酸钠溶液中溶解，在水中微溶；在乙醇、三氯甲烷或乙醚中几乎不溶。

三氧化铬 Chromium Trioxide ($CrO_3=99.99$)

本品为暗红色结晶；有强氧化性与腐蚀性；有引湿性；与有机物接触能引起燃烧。在水中易溶，在硫酸中溶解。

三羟甲基氨基甲烷 Trometamol ($C_4H_{11}NO_3=121.14$)

本品为白色结晶；具强碱性。在水中溶解，在乙醚中不溶。

三硝基苯酚 Trinitrophenol ($C_6H_3N_3O_7=229.11$)

本品为淡黄色结晶；无臭，味苦；干燥时遇强热或撞击、摩擦易发生猛烈爆炸。在热水、乙醇或苯中溶解。

三氯化钛 Titanium Trichloride ($TiCl_3=154.23$)

本品为暗红紫色结晶；易潮解，不稳定，热至 $500^\circ C$ 以上分解。在乙醇中溶解，在乙醚中几乎不溶。溶于水放出热量并形成红紫色溶液。

三氯化铁 Ferric Chloride ($FeCl_3 \cdot 6H_2O=270.30$)

本品为棕黄色或橙黄色结晶形块状物；极易引湿。在水、乙醇、丙酮、乙醚或甘油中易溶。

三氯化铝 Aluminium Trichloride ($AlCl_3=133.34$)

本品为白色或淡黄色结晶或结晶性粉末；具盐酸的特臭；在空气中发烟；遇水发热甚至爆炸；有引湿性；有腐蚀性。在水或乙醚中溶解。

三氯化锑 Antimony Trichloride ($SbCl_3=228.11$)

本品为白色结晶；在空气中发烟；有引湿性；有腐蚀性。在乙醇、丙酮、乙醚或苯中溶解。在水中溶解并分解为不溶的氢氧化锑。

三氯化碘 Iodine Trichloride ($\text{ICl}_3=233.26$)

本品为黄色或淡棕色结晶；有强刺激臭；在室温中能挥发，遇水易分解；有引湿性；有腐蚀性。在水、乙醇、乙醚或苯中溶解。

三氯甲烷 Chloroform ($\text{CHCl}_3=119.38$)

本品为无色透明液体；质重，有折光性，易挥发。与乙醇、乙醚、苯、石油醚能任意混合，在水中微溶。

三氯醋酸 Trichloroacetic Acid ($\text{CCl}_3\text{COOH}=163.39$)

本品为无色结晶；有特臭；有引湿性；有腐蚀性；水溶液呈强酸性。在乙醇或乙醚中易溶，在水中溶解。

刃天青 Resazurin ($\text{C}_{12}\text{H}_7\text{NO}_4=229.19$)

本品为深红色结晶，有绿色光泽。在稀氢氧化钠溶液中溶解，在乙醇或冰醋酸中微溶，在水或乙醚中不溶。

己烷磺酸钠 Sodium Hexanesulfonate

($\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NaO}_3\text{S}=188.18$)

本品为白色或类白色粉末。在水中溶解。含 $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NaO}_3\text{S}$ 应不少于 98.0%。

己烷磺酸钠一水合物 Sodium Hexanesulfonate Monohydrate

($\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NaO}_3\text{S}\cdot\text{H}_2\text{O}=206.23$)

本品为白色或类白色粉末。在水中溶解。含 $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NaO}_3\text{S}\cdot\text{H}_2\text{O}$ 应不少于 98.0%。

马铃薯淀粉 Potato Starch ($(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$)

~~本品为白色无定形粉末；无臭、无味；有强引湿性。在水或乙醇中不溶，在热水中形成微带蓝色的溶胶。见淀粉。~~

无水乙醇 Ethanol, Absolute ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}=46.07$)

本品为无色透明液体；有醇香味；易燃；有引湿性；含水不得过 0.3%。与水、丙酮或乙醚能任意混合。沸点为 78.5℃。

无水乙醚 Diethyl Ether, Anhydrous ($(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}=74.12$)

参见乙醚项，但水分含量较少。

无水甲酸 Formic Acid, Anhydrous ($\text{HCOOH}=46.03$)

本品为无色透明液体；有刺激性特臭；有强腐蚀性，呈强酸性。含 HCOOH 不少于 98%。与水、乙醇或乙醚能任意混合。

无水甲醇 Methanol, Anhydrous ($\text{CH}_3\text{OH}=32.04$)

本品为无色透明液体；易挥发；燃烧时无烟，有蓝色火焰；含水分不得过 0.05%。与水、乙醇或乙醚能任意混合。沸点为 64.7℃。

无水亚硫酸钠 Sodium Sulfite, Anhydrous ($\text{Na}_2\text{SO}_3=126.04$)

本品为白色细小结晶或粉末。在水或甘油中溶解，在乙醇中极微溶解。

无水吗啡 Morphine, Anhydrous ($\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{NO}_3=285.34$)

本品为斜方晶型短柱状棱晶（苯甲醚中结晶）；加热至 254℃ 时分解。

无水吡啶 Pyridine, Anhydrous ($\text{C}_5\text{H}_5\text{N}=79.10$)

取试剂吡啶 200ml，加苯 40ml，混合后在砂浴上加热蒸馏，收集 115~116℃ 的馏出物，

密封，备用。

无水硫酸钠 Sodium Sulfate, Anhydrous ($\text{Na}_2\text{SO}_4=142.04$)

本品为白色结晶性粉末；有引湿性。在水中溶解，在乙醇中不溶。

无水硫酸铜 Cupric Sulfate, Anhydrous ($\text{CuSO}_4=159.61$)

本品为灰白色或绿白色结晶或无定形粉末；有引湿性。在水中溶解，在乙醇中几乎不溶。

无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous ($\text{CaCl}_2=110.99$)

本品为白色颗粒或熔融块状；有强引湿性。在水（放出大量热）或乙醇中易溶。

无水碳酸钠 Sodium Carbonate, Anhydrous ($\text{Na}_2\text{CO}_3=105.99$)

本品为白色粉末或颗粒；在空气中能吸收 1 分子水。在水中溶解，水溶液呈强碱性。在乙醇中不溶。

无水碳酸钾 Potassium Carbonate, Anhydrous ($\text{K}_2\text{CO}_3=138.21$)

本品为白色结晶或粉末，有引湿性。在水中溶解，水溶液呈强碱性。在乙醇中不溶。

无水醋酸钠 Sodium Acetate, Anhydrous ($\text{NaC}_2\text{H}_3\text{O}_2=82.03$)

本品为白色粉末；有引湿性。在水中易溶，在乙醇中溶解。

无水磷酸氢二钠 Disodium Hydrogen Phosphate, Anhydrous ($\text{Na}_2\text{HPO}_4=141.96$)

本品为白色结晶性粉末；有引湿性，久置空气中能吸收 2~7 分子结晶水。在水中易溶，在乙醇中不溶。

无氨水 Purified Water, Ammonia Free

取纯化水 1000ml，加稀硫酸 1ml 与高锰酸钾试液 1ml，蒸馏，即得。

（检查）取本品 50ml，加碱性碘化汞钾试液 1ml，不得显色。

无硝酸盐与无亚硝酸盐的水 Water, Nitrate-Free and Nitrite-Free

取无氨水或去离子水，即得。

（检查）取本品，照纯化水项下硝酸盐与亚硝酸盐检查，不得显色。

无氮硫酸 Sulfuric Acid, Nitrogen Free

取硫酸适量，置瓷蒸发皿内，在砂浴上加热至出现三氧化硫蒸气（约需 2 小时），再继续加热 15 分钟，置空干燥器内放冷，即得。

无醇三氯甲烷 Chloroform, Ethanol Free ($\text{CHCl}_3=119.38$)

取三氯甲烷 500ml，用水洗涤 3 次，每次 50ml，分取三氯甲烷层，用无水硫酸钠干燥 12 小时以上，用脱脂棉滤过，蒸馏，即得。临用新制。

无醛乙醇 Ethanol, Aldehyde Free

取醋酸铅 2.5g，置具塞锥形瓶中，加水 5ml 溶解后，加乙醇 1000ml，摇匀，缓缓加乙醇制氢氧化钾溶液（1→5）25ml，放置 1 小时，强力振摇后，静置 12 小时，倾取上清液，蒸馏即得。

（检查）取本品 25ml，置锥形瓶中，加二硝基苯肼试液 75ml，置水浴上加热回流 24 小时，蒸去乙醇，加 2%（ml/ml）硫酸溶液 200ml，放置 24 小时后，应无结晶析出。

五氧化二钒 Vanadium Pentoxide ($\text{V}_2\text{O}_5=181.88$)

本品为橙黄色结晶性粉末或红棕色针状结晶。在酸或碱溶液中溶解，在水中微溶，在乙醇中不溶。

五氧化二碘 Iodine Pentoxide ($I_2O_5=333.81$)

本品为白色结晶性粉末；遇光易分解；有引湿性。在水中易溶而形成碘酸，在无水乙醇、三氯甲烷、乙醚或二硫化碳中不溶。

五氧化二磷 Phosphorus Pentoxide ($P_2O_5=141.94$)

本品为白色粉末；有蒜样特臭；有腐蚀性；极易引湿。

太坦黄 Titan Yellow ($C_{28}H_{19}N_5Na_2O_6S_4=695.73$)

本品为淡黄色或棕色粉末。在水、乙醇、硫酸或氢氧化钠溶液中溶解。

中性红 Neutral Red ($C_{15}H_{17}N_4Cl=288.78$)

本品为深绿色或棕黑色粉末。在水或乙醇中溶解。

水合氯醛 Chloral Hydrate ($C_2H_3Cl_3O_2=165.40$)

本品为白色结晶；有刺激性特臭，对皮肤有刺激性；露置空气中逐渐挥发，放置时间稍久即转变为黄色。在乙醇、三氯甲烷或乙醚中溶解，在水中溶解并解离。

水杨酸 Salicylic Acid ($C_7H_6O_3=138.12$)

本品为白色结晶或粉末；味甜后变辛辣；见光渐变色；76℃即升华。在乙醇或乙醚中溶解，在水中微溶。

水杨酸钠 Sodium Salicylate ($C_7H_5NaO_3=160.10$)

本品为白色鳞片或粉末；无臭；久置光线下变为粉红色。在水或甘油中易溶，在乙醇中溶解，在三氯甲烷、乙醚或苯中几乎不溶。

水杨醛 Salicylaldehyde ($C_6H_4(OH)CHO=122.12$)

本品为无色或淡褐色油状液体；有杏仁味。在乙醇、乙醚或苯中溶解，在水中微溶。

牛肉浸出粉 Beef Extract Powder

本品为米黄色粉末，具吸湿性。在水中溶解。

牛肉浸膏 Beef Extract

本品为黄褐色至深褐色膏状物质；有肉香样特臭；味酸。在水中溶解。

(检查) 氯化物 本品含氯化物以 NaCl 计算，不得过固性物的 6%。

硝酸盐 取本品的溶液(1→10)，加活性炭煮沸脱色后，滤过，分取滤液 1 滴，加入二苯胺的硫酸溶液(1→100) 3 滴中，不得显蓝色。

乙醇中不溶物 取本品的溶液(1→10) 25ml，加乙醇 50ml，振摇混合后，滤过，滤渣用乙醇溶液(2→3) 洗净，在 105℃干燥 2 小时，遗留残渣不得过固性物的 10%。

醇溶性氮 取乙醇中不溶物项下得到的滤液测定，含氮量不得少于醇溶物质的 6%。

固性物 取本品的溶液(1→10) 10ml，加洁净砂粒或石棉混合后，在 105℃干燥 16 小时，遗留残渣不得少于 0.75g。

炽灼残渣 不得过固性物的 30% (附录 0841)。

牛血红蛋白 Beef Hemoglobin

本品为深棕色结晶或结晶性粉末。在水或稀酸中溶解。

(检查) 纯度 用醋酸纤维素薄膜电泳后，应得到一条电泳区带。

总氮量 含总氮量不得少于 16.0% (附录 0704)。

干燥失重 取本品，在 105℃干燥至恒重，减失重量不得过 10.5% (附录 0831)。

炽灼残渣 不得过 1.0% (附录 0841)。

牛胆盐 Ox Bile Salt

本品为白色或浅黄色粉末, 味苦而甜, 具吸湿性。在水或醇中易溶。

牛磺胆酸钠 Sodium Taurocholate ($C_{26}H_{44}NNaO_7S=537.69$)

本品为白色结晶, 味先甜而后苦。在水中易溶, 在乙醇中溶解。

乌洛托品 Urotropine ($C_6H_{12}N_4=140.19$)

本品为白色结晶; 无臭。在水、乙醇或三氯甲烷中溶解, 在乙醚中微溶。

孔雀绿 Malachite Green ($2C_{23}H_{25}N_2 \cdot 3C_2H_2O_4=929.04$)

本品为绿色片状结晶; 带金属光泽。在热水或乙醇中易溶, 在水中极微溶解。

巴比妥 Barbital ($C_8H_{12}N_2O_3=184.19$)

本品为白色结晶或粉末; 味微苦。在热水、乙醇、乙醚或碱性溶液中溶解。

巴比妥钠 Barbital Sodium ($C_8H_{11}N_2NaO_3=206.18$)

本品为白色结晶或粉末; 味苦。在水中溶解, 在乙醇中微溶, 在乙醚中不溶。

双硫腙(二苯硫代偕胍腙) Dithizone ($C_{13}H_{12}N_4S=256.33$)

本品为蓝黑色结晶性粉末。在三氯甲烷或四氯化碳中溶解, 在水中不溶。

玉米淀粉 Maize Starch

本品以玉米为原料经湿磨法加工制成白色略带浅黄色粉末, 具有光泽。白玉米淀粉洁白有光泽, 黄玉米淀粉白色略带微黄色阴影。在冷水、乙醇中不溶。

正十四烷 *n*-Tetradecane ($CH_3(CH_2)_{12}CH_3=198.39$)

本品为无色透明液体。与乙醇或乙醚能任意混合, 在水中不溶。

正丁醇 见丁醇。

正己烷 *n*-Hexane ($C_6H_{14}=86.18$)

本品为无色透明液体; 微有特臭; 极易挥发; 对呼吸道有刺激性。与乙醇或乙醚能任意混合, 在水中不溶。沸点为 69℃。

供高效液相色谱流动相使用时需满足:

吸光度 取本品, 以水为空白, 照紫外-可见分光光度法(通则 0401)测定。在 210nm 的波长处, 吸光度不得过 0.3, 在 250nm~400nm 的范围, 吸光度不得过 0.01。

正丙醇 见丙醇。

正戊醇 见戊醇。

正庚烷 见庚烷。

去氧胆酸钠 Sodium Deoxycholate ($C_{24}H_{39}NaO_4=414.56$)

本品为白色结晶性粉末, 味苦。易溶于水, 微溶于醇, 不溶于醚。

甘油 Glycerin ($C_3H_8O_3=92.09$)

本品为无色澄明黏稠状液体; 无臭, 味甜; 有引湿性。与水或乙醇能任意混合。

甘氨酸 Glycine ($C_2H_5NO_2=75.07$)

本品为白色结晶性粉末。在水与吡啶中溶解, 在乙醇中微溶, 在乙醚中几乎不溶。

甘露醇 Mannitol ($C_6H_{14}O_6=182.17$)

本品为白色结晶; 无臭, 味甜。在水中易溶, 在乙醇中略溶, 在乙醚中几乎不溶。

可溶性淀粉 Soluble Starch

~~本品为白色粉末，无臭，无味。在沸水中溶解，在水、乙醇或乙醚中不溶。见淀粉。~~

丙二酸 Malonic Acid ($C_3H_4O_4=104.06$)

本品为白色透明结晶；有强刺激性。在水、甲醇、乙醇、乙醚或吡啶中溶解。

丙二醇 Propylene Glycol ($C_3H_8O_2=76.10$)

本品为无色黏稠状液体；味微辛辣。与水、丙酮或三氯甲烷能任意混合。

丙烯酰胺 Acrylamide ($C_3H_5NO=71.08$)

本品为白色薄片状结晶。在水、乙醇、乙醚、丙酮或三氯甲烷中溶解，在甲苯中微溶，在苯及正庚烷中不溶。

丙酮 Acetone ($CH_3COCH_3=58.08$)

本品为无色透明液体；有特臭；易挥发；易燃。在水或乙醇中溶解。

丙醇(正丙醇) Propanol(*n*-Propanol) ($CH_3CH_2CH_2OH=60.10$)

本品为无色透明液体；易燃。与水、乙醇或乙醚能任意混合。沸点为 97.2℃。

石油醚 Petroleum Ether

本品为无色透明液体；有特臭；易燃；低沸点规格品极易挥发。与无水乙醇、乙醚或苯能任意混合，在水中不溶。沸程为 30~60℃；60~90℃；90~120℃。

石蕊 Litmus

本品为蓝色粉末或块状。在水或乙醇中能部分溶解。

戊二醛 Glutaraldehyde ($C_5H_8O_2=100.12$)

本品为无色透明油状液体，在水、乙醇或乙醚中易溶。

戊烷磺酸钠 Sodium Pentanesulfonate (~~$C_5H_{11}NaO_3S \cdot H_2O=192.21$~~ $C_5H_{11}NaO_3S=174.19$)

本品为白色或类白色的结晶或结晶性粉末。在水中溶解。含 $C_5H_{11}NaO_3S$ 应不少于 98.0%。

戊烷磺酸钠一水合物 Sodium Pentanesulfonate Monohydrate ($C_5H_{11}NaO_3S \cdot H_2O=192.21$)

本品为白色或类白色的结晶或结晶性粉末。在水中溶解。含 $C_5H_{11}NaO_3S \cdot H_2O$ 应不少于 98.0%。

戊醇(正戊醇) 1-Pentanol (*n*-Pentanol) ($C_5H_{12}O=88.15$)

本品为无色透明液体；有刺激性特臭。其蒸气与空气能形成爆炸性的混合物。与乙醇或乙醚能任意混合，在水中微溶。沸点为 138.1℃。

甲苯 Toluene ($C_6H_5CH_3=92.14$)

本品为无色透明液体；有苯样特臭；易燃。与乙醇或乙醚能任意混合。沸点为 110.6℃。

甲苯胺蓝 Toluidine Blue ($C_{15}H_{16}ClN_3S=305.83$)

本品为深绿色粉末，具有古铜色光泽。在水中易溶，在乙醇中微溶，在三氯甲烷中极微溶解；在乙醚中几乎不溶。

甲基异丁基酮(甲基异丁酮) Methyl Isobutyl Ketone ($CH_3COCH_2CH(CH_3)_2=100.16$)

本品为无色液体；易燃。与乙醇、乙醚或苯能任意混合，在水中微溶。

甲基红 Methyl Red ($C_{15}H_{15}N_3O_2=269.30$)

本品为紫红色结晶。在乙醇或醋酸中溶解，在水中不溶。

甲基橙 Methyl Orange ($C_{14}H_{14}N_3NaO_3S=327.34$)

本品为橙黄色结晶或粉末。在热水中易溶，在乙醇中几乎不溶。

4-甲基伞形酮葡萄糖苷酸 4-Methylumbelliferyl- β -D-Glucuronide, MUG ($C_{18}H_{16}O_9=376.3$)

本品为白色针状结晶。在水、乙醇或乙醚中溶解。在稀氢氧化钠溶液中分解。

甲酚红 Cresol Red ($C_{21}H_{18}O_5S=382.44$)

本品为深红色、红棕色或深绿色粉末。在乙醇或稀氢氧化钠溶液中易溶，在水中微溶。

甲酰胺 Formamide (~~$HCONH_2=45.04$~~ $CH_3NO=45.04$)

本品为无色略带黏性的液体；微具氨臭；有引湿性；有刺激性。与水或乙醇能任意混合。

供水分检查使用时需满足：

水分 取本品，照水分测定法（通则 0832 第一法 2）测定，含水分不得过 0.1%。

甲酸 Formic Acid ($HCOOH=46.03$)

本品为无色透明液体；有刺激性特臭；对皮肤有腐蚀性。含 HCOOH 不少于 85%。与水、乙醇、乙醚或甘油能任意混合。

甲酸乙酯 Ethyl Formate ($HCOOC_2H_5=74.08$)

本品为低黏度液体；易燃；对皮肤及黏膜有刺激性，浓度高时有麻醉性。与乙醇或乙醚能任意混合，在 10 份水中溶解，同时逐渐分解出甲醇及乙醇。

甲酸钠 Sodium Formate ($HCOONa \cdot 2H_2O=104.04$)

本品为白色结晶；微有甲酸臭气；有引湿性。在水或甘油中溶解，在乙醇中微溶。

甲醇 Methanol ($CH_3OH=32.04$)

本品为无色透明液体；具挥发性；易燃；含水分为 0.1%。与水、乙醇或乙醚能任意混合。沸程为 64~65℃。

供高效液相色谱流动相使用时需满足（1），供高效液相色谱梯度洗脱流动相使用时需满足（1）和（2）。

（1）吸光度 取本品，以水为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定。在 210nm、220nm、230nm、240nm 及 250nm 的波长处，吸光度分别不得过 0.70、0.30、0.13、0.07、0.02，在 260nm~400nm 的范围内，吸光度不得过 0.01。

（2）最大峰值 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（250×4.6mm，5 μ m）；以本品为流动相 A，以水为流动相 B；流速为每分钟 1.0ml；按下表进行线性梯度洗脱；检测波长为 254nm。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0	20	80
10	20	80
30	100	0
40	100	0

测定法 采用不进样的方式记录色谱图。

限度 色谱图中如显色谱峰，其最大峰值不得过 5mA_u（mV）。

甲醛溶液 Formaldehyde Solution ($HCHO=30.03$)

本品为无色液体；遇冷聚合变浑浊；在空气中能缓慢氧化成甲酸；有刺激性。含 HCHO

约 37%。与水或乙醇能任意混合。

四丁基氢氧化铵溶液 见氢氧化四丁基铵溶液

四丁基溴化铵(溴化四丁基铵) Tetrabutylammonium Bromide [(C₄H₉)₄NBr = 322.37322.32]

本品为白色结晶；有潮解性。在水、醇、醚和丙酮中易溶。含量应不少于 98.0%。

供高效液相色谱流动相使用时需满足：

吸光度 取本品，加水溶解并稀释制成 0.05mol/L 的溶液，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定。在 220nm、254nm、300nm 的波长处，吸光度分别不得过 3.5、0.02、0.01。

四甲基乙二胺 Tetramethylethylenediamine (C₆H₁₆N₂=116.21)

本品为无色透明液体。与水或乙醇能任意混合。

四苯硼钠 Sodium ~~Tetraphenylboron~~ Tetraphenylboron [(C₆H₅)₄BNa=342.22]

本品为白色结晶；无臭。在水、甲醇、无水乙醇或丙酮中易溶。

四氢呋喃 Tetrahydrofuran (C₄H₈O=72.11)

本品为无色液体；有醚样特臭；易燃；在贮存中易形成过氧化物。与水、乙醇、丙酮或乙醚能任意混合。沸点为 66℃。

供高效液相色谱流动相使用时需满足：

吸光度 取本品，以水为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定。在 240nm、254nm、280nm、290nm 波长处，吸光度分别不得过 0.35、0.20、0.05、0.02，在 300nm~400nm 的范围内扫描，吸光度不得过 0.01。

稳定剂 应不添加稳定剂。

四羟萘醌(醌茜素) Quinalizarin (C₁₄H₈O₆=272.21)

本品为红色或暗红色结晶或粉末；带绿的金属光泽。在醋酸中溶解为黄色，在硫酸中溶解为蓝紫色，在碱性水溶液中呈红紫色，在水中不溶。

四氮唑蓝 Tetrazolium Blue (C₄₀H₃₂Cl₂N₈O₂=727.65)

本品为无色或黄色结晶。在甲醇、乙醇或三氯甲烷中易溶，在水中微溶。

四氯化碳 Carbon Tetrachloride (CCl₄=153.82)

本品为无色透明液体；有特臭；质重。与乙醇、三氯甲烷、乙醚或苯能任意混合；在水中极微溶解。

对二甲氨基苯甲醛 *p*-Dimethylaminobenzaldehyde (C₉H₁₁NO=149.19)

本品为白色或淡黄色结晶；有特臭；遇光渐变红。在乙醇、丙酮、三氯甲烷、乙醚或醋酸中溶解，在水中微溶。

对甲苯磺酸 *p*-Toluenesulfonic Acid (CH₃C₆H₄SO₃H•H₂O=190.22)

本品为白色结晶。在水中易溶，在乙醇或乙醚中溶解。

对甲氧基苯甲醛(茴香醛) *p*-Methoxybenzaldehyde (Anisaldehyde) (CH₃OC₆H₄CHO =136.15)

本品为无色油状液体。与醇或醚能任意混合，在水中微溶。

对甲氨基苯酚硫酸盐 *p*-Methylaminophenol Sulfate (C₁₄H₁₈N₂O₂•H₂SO₄=344.39)

本品为白色结晶；见光变灰色。在水中溶解，在乙醇或乙醚中不溶。

对苯二胺 *p*-Diaminobenzene ($C_6H_4(NH_2)_2=108.14$)

本品为白色或淡红色结晶；露置空气中色变暗；受热易升华。在乙醇、三氯甲烷或乙醚中溶解，在水中微溶。

对苯二酚(氢醌) *p*-Dihydroxybenzene (Hydroquinone) ($C_6H_4(OH)_2=110.11$)

本品为白色或类白色结晶；见光易变色。在热水中易溶，在水、乙醇或乙醚中溶解。

对氨基苯甲酸 *p*-Aminobenzoic Acid ($C_7H_7NO_2=137.14$)

本品为白色结晶，置空气或光线中渐变淡黄色。在沸水、乙醇、乙醚或醋酸中易溶，在水中极微溶解。

对氨基苯磺酸 Sulfanilic Acid ($C_6H_7NO_3S=173.19$)

本品为白色或类白色粉末；见光易变色。在氨溶液、氢氧化钠溶液或碳酸钠溶液中易溶，在热水中溶解，在水中微溶。

对氨基酚 *p*-Aminophenol ($C_6H_7NO=109.13$)

本品为白色或黄色结晶性粉末；置空气中或光线中渐变色。在热水或乙醇中溶解。

α -对羟基苯甘氨酸 *p*-Hydroxyphenylglycine ($C_8H_9NO_3=167.16$)

本品为白色有光泽的薄片结晶。在盐酸溶液(1→5)中易溶，在酸或碱中溶解，在水、乙醇、乙醚、丙酮、三氯甲烷、苯、冰醋酸或乙酸乙酯中几乎不溶。

对羟基苯甲酸甲酯 Methyl *p*-Hydroxybenzoate ($C_8H_8O_3=152.14$)

本品为无色结晶或白色结晶性粉末；无气味或微有刺激性气味。在乙醇、乙醚或丙酮中溶解，在苯或四氯化碳中微溶，在水中几乎不溶。

对羟基苯甲酸乙酯 Ethyl *p*-Hydroxybenzoate ($C_9H_{10}O_3=166.17$)

本品为白色结晶；无臭，无味。在乙醇、乙醚中溶解，在水中微溶。

对羟基苯甲酸丙酯 Propyl *p*-Hydroxybenzoate ($C_{10}H_{12}O_3=180.20$)

本品为白色结晶。在乙醇或乙醚中易溶，在沸水中微溶，在水中几乎不溶。

对羟基联苯 *p*-Hydroxydiphenyl ($C_6H_5C_6H_4OH=170.21$)

本品为类白色结晶。在乙醇或乙醚中易溶，在碱溶液中溶解，在水中不溶。

对硝基苯胺 *p*-Nitroaniline ($C_6H_6N_2O_2=138.13$)

本品为黄色结晶或粉末。在甲醇中易溶，在乙醇或乙醚中溶解，在水中不溶。

对硝基酚 *p*-Nitrophenol ($C_6H_5NO_3=139.11$)

本品为白色或淡黄色结晶；能升华；易燃。在乙醇、三氯甲烷、乙醚或氢氧化钠溶液中易溶，在水中微溶。

对氯苯胺 *p*-Chloroaniline ($C_6H_6ClN=127.57$)

本品为白色或暗黄色结晶。在热水、乙醇、乙醚或丙酮中溶解。

对氯苯酚 *p*-Chlorophenol ($C_6H_5ClO=128.56$)

本品为白色结晶；有酚样特臭。在乙醇、乙醚中易溶，在水中微溶。

发烟硝酸 Nitric Acid, Fuming ($HNO_3=63.01$)

本品为无色或微黄棕色的透明液体；有强氧化性与腐蚀性；能产生二氧化氮及四氧化二氮的红黄色烟雾。与水能任意混合。

考马斯亮蓝 G250 Coomassie Brilliant Blue G250 ($C_{47}H_{48}N_3NaO_7S_2=854.04$)

本品为紫色结晶性粉末。在热水或乙醇中溶解，在水中微溶。

考马斯亮蓝 R250 Coomassie Brilliant Blue R250 ($C_{45}H_{44}N_3NaO_7S_2=825.99$)

本品为紫色粉末。在热水或乙醇中微溶，在水中不溶。

亚甲蓝 Methylene Blue ($C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O=373.90$)

本品为鲜深绿色结晶或深褐色粉末；带青铜样金属光泽。在热水中易溶。

亚铁氰化钾 Potassium Ferrocyanide ($K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O=422.39$)

本品为黄色结晶或颗粒；水溶液易变质。在水中溶解，在乙醇中不溶。

亚硒酸 Selenious Acid ($H_2SeO_3=128.97$)

本品为白色结晶；有引湿性；能被多数还原剂还原成硒。在水或乙醇中易溶，在氨溶液中不溶。

亚硒酸钠 Sodium Selenite ($Na_2SeO_3=172.94$)

本品为白色结晶或结晶性粉末；易风化；易被还原剂还原。在水中易溶，在乙醇中不溶。

亚硫酸钠 Sodium Sulfite ($Na_2SO_3 \cdot 7H_2O=252.15$)

本品为白色透明结晶；有亚硫酸样特臭；易风化；在空气中易氧化成硫酸钠。在水中溶解，在乙醇中极微溶解。

亚硫酸氢钠 Sodium Bisulfite ($NaHSO_3=104.06$)

本品为白色结晶性粉末；有二氧化硫样特臭；在空气中易被氧化成硫酸盐。在水中溶解，在乙醇中微溶。

1-亚硝基-2-萘酚-3,6-二磺酸钠 Sodium 1-Nitroso-2-naphthol-3,6-disulfonate ($C_{10}H_5N Na_2O_8S_2=377.26$)

本品为金黄色结晶或结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中微溶。

亚硝基铁氰化钠 Sodium Nitroprusside ($Na_2Fe(NO)(CN)_5 \cdot 2H_2O=297.95$)

本品为深红色透明结晶。水溶液渐分解变为绿色。在水中溶解，在乙醇中微溶。

亚硝酸钠 Sodium Nitrite ($NaNO_2=69.00$)

本品为白色或淡黄色结晶或颗粒；有引湿性；与有机物接触能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的过氧化氮和氧化氮气体。在水中溶解，在乙醇或乙醚中微溶。

亚硝酸钴钠 Sodium Cobaltinitrite ($Na_3Co(NO_2)_6=403.94$)

本品为黄色或黄棕色结晶性粉末；易分解。在水中极易溶解，在乙醇中微溶。

亚碲酸钠 Sodium Tellurite ($Na_2TeO_3=221.58$)

本品为白色粉末。在热水中易溶，在水中微溶。

过硫酸铵 Ammonium Persulfate ($(NH_4)_2S_2O_8=228.20$)

本品为白色透明结晶或粉末；无臭；有强氧化性。在水中易溶。

西黄蓍胶 Tragacanth

本品为白色或微黄色粉末；无臭。在碱溶液或过氧化氢溶液中溶解，在乙醇中不溶。

刚果红 Congo Red ($C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2=696.68$)

本品为红棕色粉末。在水或乙醇中溶解。

冰醋酸 Acetic Acid Glacial ($CH_3COOH=60.05$)

本品为无色透明液体；有刺激性特臭；有腐蚀性；温度低于凝固点（16.7℃）时即凝固

为冰状晶体。与水或乙醇能任意混合。

次甲基双丙烯酰胺 *N, N'*-Methylene Bisacrylamide ($C_7H_{10}N_2O_2=154.17$)

本品为白色结晶性粉末；水溶液可因水解而形成丙烯酸和氨。在水中略溶。

次磷酸 Hypophosphorous Acid ($H_3PO_2=66.00$)

本品为白色透明结晶，过冷时形成无色油状液体；无臭；有引湿性；系强还原剂。在水、乙醇或乙醚中溶解。

次氯酸钠溶液 Sodium Hypochlorite Solution ($NaOCl=74.44$)

本品为淡黄绿色澄明液体；有腐蚀性；具强氧化性及强碱性。与水能任意混合。

异丁醇 Isobutanol ($(CH_3)_2CHCH_2OH=74.12$)

本品为无色透明液体；具强折光性；易燃。与水、乙醇或乙醚能任意混合。沸程为 107.3~108.3℃。

异丙醇 Isopropanol ($(CH_3)_2CHOH=60.10$)

本品为无色透明液体；有特臭；味微苦。与水、乙醇或乙醚能任意混合。沸程为 82.0~83.0℃。

供高效液相色谱流动相使用时需满足：

吸光度 取本品，以水为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定。在 230nm、250nm 波长处，吸光度分别不得过 0.2、0.03，在 280nm~400nm 的范围，吸光度不得过 0.01。

异丙醚 Isopropyl Ether ($C_6H_{14}O=102.18$)

本品为无色透明液体；易燃。与乙醇、三氯甲烷、乙醚或苯混溶；在水中微溶。

异戊醇 Isoamylol ($(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH=88.15$)

本品为无色液体；有特臭；易燃。与有机溶剂能任意混合，在水中微溶。沸点为 132℃

异辛烷 见三甲基戊烷。

异烟肼 Isoniazid ($C_6H_7N_3O=137.14$)

本品为无色结晶，白色或类白色的结晶性粉末；无臭，味微甜后苦；遇光渐变质。在水中易溶，在乙醇中微溶，在乙醚中极微溶解。

红碘化汞 Mercuric Iodide, Red ($HgI_2=454.40$)

本品为鲜红色粉末，质重；无臭。在乙醚、硫代硫酸钠或碘化钾溶液中溶解，在无水乙醇中微溶，在水中不溶。

麦芽糖 Maltose ($C_{12}H_{22}O_{11}=342.30$)

本品为白色结晶（β 型）；味甜。在水中易溶，在乙醇中微溶，在乙醚中不溶。比旋度 $[\alpha]_D$ 为 +125° 至 +137°。

汞 Mercury ($Hg=200.59$)

本品为银白色有光泽的液态金属；质重；在常温下微量挥发；能与铁以外的金属形成汞齐。在稀硝酸中溶解，在水中不溶。

抗坏血酸 Ascorbic Acid ($C_6H_8O_6=176.13$) 见本版兽药典正文维生素 C。

连二亚硫酸钠 Sodium Hydrosulfite ($Na_2S_2O_4=174.11$)

本品为白色或类白色粉末；有特臭；有引湿性；受热或露置空气中能加速分解乃至燃烧。在水中易溶，在乙醇中不溶。

坚固蓝 BB 盐 Fast Blue BB Salt ($C_{17}H_{18}ClN_3O_3 \cdot 1/2ZnCl_2=415.96$)

本品为浅米红色粉末。

吡啶 Pyridine ($C_5H_5N=79.10$)

本品为无色透明液体；有恶臭；味辛辣；有引湿性；易燃。与水、乙醇、乙醚或石油醚能任意混合。

含氯石灰(漂白粉) Chlorinated Lime

本品为灰白色颗粒粉末；有氯臭；在空气中即吸收水分子与二氧化碳而缓缓分解。在水中或乙醇中部分溶解。

邻二氮菲 o-Phenanthroline ($C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O=198.22$)

本品为白色或淡黄色结晶或结晶性粉末；久贮易变色。在乙醇或丙酮中溶解，在水中微溶，在乙醚中不溶。

邻甲基苯胺 o-Toluidine ($C_7H_9N=107.16$)

本品为淡黄色液体；见光或露置空气中逐渐变为棕红色。在乙醇、乙醚或稀酸中溶解，在水中微溶。

邻甲酚 o-Cresol ($CH_3C_6H_4OH=108.14$)

本品为无色液体或结晶；有酚臭；有腐蚀性，有毒；久置空气或见光即逐渐变为棕色。在乙醇、乙醚或三氯甲烷中溶解，在水中微溶，熔点为 $30^{\circ}C$ 。

邻苯二甲酸二丁酯 Dibutyl Phthalate ($C_{16}H_{22}O_4=278.35$)

本品为无色或淡黄色油状液体。在乙醇、丙酮、乙醚或苯中易溶，在水中几乎不溶。

邻苯二甲酸二辛酯 Dioctyl Phthalate ($C_{24}H_{38}O_4=390.56$)

本品为无色或淡黄色油状液体；微有特臭。与有机溶剂能任意混合，在水中不溶。

邻苯二甲酸氢钾 Potassium Biphthalate ($KHC_6H_4(COO)_2=204.22$)

本品为白色结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中微溶。

邻苯二甲酸酐 Phthalic Anhydride

($C_8H_4O_3=148.12$)

本品为白色至类白色结晶或结晶性粉末。有刺激性气味，具腐蚀性。与空气混合可爆，遇明火、强氧化剂可燃。

邻苯二醛 o-Phthalaldehyde ($C_8H_6O_2=134.13$)

本品为淡黄色针状结晶。在水、乙醇或乙醚中溶解，在石油醚中微溶。

间二甲苯 m-Xylene ($C_8H_{10}=106.16$)

本品为无色澄清液体；有毒，能燃烧。与醇、醚及多种有机溶剂混合，在水中不溶。

间甲酚紫 m-Cresol Purple ($C_{21}H_{18}O_5S=382.44$)

本品为红黄色或棕绿色粉末。在甲醇、乙醇或氢氧化钠溶液中易溶，在水中微溶。

间苯二酚 Resorcinol ($C_6H_4(OH)_2=110.11$)

本品为白色透明结晶；遇光、空气或与铁接触即变为淡红色。在水、乙醇或乙醚中溶解。

间苯三酚 Phloroglucinol ($C_6H_3(OH)_3 \cdot 2H_2O=162.14$)

本品为白色或淡黄色结晶性粉末；味甜；见光易变为淡红色。在乙醇或乙醚中易溶，在水中微溶。

辛烷磺酸钠 Sodium Octanesulfonate ($C_8H_{17}NaO_3S=216.28$)

本品为白色或类白色结晶性粉末或粉末。含 $C_8H_{17}NaO_3S$ 不少于 98.0%，供高效液相色谱流动相使用时含 $C_8H_{17}NaO_3S$ 不少于 99.0%。

辛烷磺酸钠一水合物 Sodium Octanesulfonate Monohydrate ($C_8H_{17}NaO_3S \cdot H_2O=234.29$)

本品为白色或类白色结晶性粉末或粉末。含 $C_8H_{17}NaO_3S \cdot H_2O$ 不少于 98.0%，供高效液相色谱流动相使用时含 $C_8H_{17}NaO_3S \cdot H_2O$ 应不少于 99.0%。

没食子酸 Gallic Acid ($C_7H_6O_5 \cdot H_2O=188.14$)

本品为白色或淡褐色结晶或粉末。在热水、乙醇或乙醚中溶解，在三氯甲烷或苯中不溶。

阿拉伯胶 Acacia

本品为白色或微黄色颗粒或粉末。在水中易溶，形成黏性液体；在乙醇中不溶。

环己烷 Cyclohexane ($C_6H_{12}=84.16$)

本品为无色透明液体；易燃。与甲醇、乙醇、丙酮、乙醚、苯或四氯化碳能任意混合，在水中几乎不溶。沸点为 80.7℃。

供紫外-可见分光光度法溶剂使用时需满足：

吸光度 取本品，以水为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定。在 220nm、235nm、240nm、250nm 的波长处，吸光度分别不得过 0.35、0.16、0.05、0.01。

玫瑰红钠(四氯四碘荧光素钠) Rose Bengal Sodium Salt ($C_{20}H_2Cl_4I_4Na_2O_5=1017.6$)

本品为棕红色粉末。在水中溶解，溶液呈紫色，无荧光；在硫酸中溶解，溶液为棕色。

苯 Benzene ($C_6H_6=78.11$)

本品为无色透明液体；有特臭；易燃。与乙醇、乙醚、丙酮、四氯化碳、二硫化碳或醋酸能任意混合，在水中微溶。沸点为 80.1℃。

2-苯乙酰胺(苯乙酰胺) 2-Phenylacetamid ($C_8H_9NO=135.16$)

本品为白色结晶。在热水或醇中溶解，在冷水或醚中微溶。熔点为 156~160℃。

苯甲酰氯(氯化苯甲酰) Benzoyl Chloride ($C_6H_5COCl=140.57$)

本品为无色透明液体；有刺激性、腐蚀性；在潮湿空气中会发烟，蒸气有腐蚀性，能引起流泪。与乙醚或二硫化碳能任意混合，在水或乙醇中分解。

苯甲酸 Benzoic Acid ($C_6H_5COOH=122.12$)

本品为白色有丝光的鳞片或针状结晶或结晶性粉末；质轻；无臭或微臭；在热空气中微有挥发性；水溶液显酸性反应。在乙醇、三氯甲烷或乙醚中易溶，在沸水中溶解，在水中微溶。

苯甲醛 Benzaldehyde ($C_7H_6O=106.12$)

本品为无色或淡黄色强折射率液体。具有苦杏仁味。燃烧时有芳香气味。暴露于空气氧化为苯甲酸，能随蒸气蒸发。与乙醇、乙醚、油类混溶，在水中微溶。

苯肼 Phenylhydrazine ($C_6H_8N_2=108.14$)

本品为黄色油状液体，在 23℃ 以下为片状结晶；露置空气中或见光易变为褐色；有腐蚀性；易燃。与乙醇、乙醚、三氯甲烷或苯能混溶；在稀酸中溶解，在水或石油醚中微溶。

苯胺 Aniline ($C_6H_5NH_2=93.13$)

本品为无色或淡黄色透明油状液体；有特臭；露置空气中或见光渐变为棕色；易燃。与

乙醇、乙醚或苯能任意混合，在水中微溶。

苯氧乙醇 Phenoxyethanol ($C_6H_5OCH_2CH_2OH=138.17$)

本品为无色透明液体；有芳香臭。在乙醇、乙醚或氢氧化钠溶液中易溶，在水中微溶。

苯酚 Phenol ($C_6H_6O=94.11$)

本品为无色或微红色的针状结晶或结晶性块；有特臭；有引湿性；对皮肤及黏膜有腐蚀性；遇光或在空气中色渐变深。在乙醇、三氯甲烷、乙醚、甘油、脂肪油或挥发油中易溶，在水中溶解，在液状石蜡中略溶。

苯醌 Benzoquinone ($C_6H_4O_2=108.10$)

本品为黄色结晶；有特臭；能升华。在乙醇或乙醚中溶解，在水中微溶。

茛三酮 Ninhydrine ($C_9H_6O_4=178.14$)

本品为白色或淡黄色结晶性粉末；有引湿性；见光或露置空气中逐渐变色。在水或乙醇中溶解，在三氯甲烷或乙醚中微溶。

叔丁羟甲苯 Butylated Hydroxytoluene ($C_{15}H_{24}O=220.40$)

本品为无色结晶或白色结晶性粉末。熔点约为 $70^{\circ}C$ 。

叔丁醇 t-Butanol ($(CH_3)_3COH=74.12$)

本品为白色结晶，含少量水时为液体；似樟脑臭；有引湿性；易燃。与乙醇或乙醚能任意混合，在水中溶解。沸点为 $82.4^{\circ}C$ 。

明胶 Gelatin 见本版兽药典正文。

咕吨氢醇 Xanthidrol ($C_{13}H_{10}O_2=198.22$)

本品为淡黄色结晶性粉末。在乙醇、三氯甲烷、乙醚中溶解，在水中不溶。

咖啡因 Caffeine ($C_8H_{10}N_4O_2 \cdot H_2O=212.21$)

本品为白色或带极微黄绿色、有丝光的针状结晶；无臭，味苦；有风化性。在热水或三氯甲烷中易溶，在水、乙醇或丙酮中略溶，在乙醚中极微溶解。

罗丹明 B Rhodamine B ($C_{28}H_{31}ClN_2O_3=479.02$)

本品为带绿色光泽的结晶或红紫色粉末。在水或乙醇中易溶，水溶液呈蓝红色，稀释后有强荧光；在盐酸或氢氧化钠溶液中微溶。

钽试剂 Thorin ($C_{16}H_{11}AsN_2Na_2O_{10}S_2=576.30$)

本品为红色结晶。在水中易溶，在有机溶剂中不溶。

钒酸铵 Ammonium Vanadate ($NH_4VO_3=116.98$)

本品为白色或微黄色结晶性粉末。在热水或稀氨溶液中易溶，在冷水中微溶，在乙醇中不溶。

乳酸 Lactic Acid ($CH_3CH(OH)COOH=90.08$)

见本版兽药典正文。

乳酸锂 Lithium Lactate ($LiC_3H_5O_3=96.01$)

本品为白色粉末；无臭。在水中溶解。

变色酸 Chromotropic Acid ($C_{10}H_8O_8S_2 \cdot 2H_2O=356.33$)

本品为白色结晶。在水中溶解。

变色酸钠 Sodium Chromotopate ($C_{10}H_6Na_2O_8S_2 \cdot 2H_2O=400.29$)

本品为白色或灰色粉末。在水中溶解。溶液呈浅褐色。

庚烷(正庚烷) Heptane ($C_7H_{16}=100.20$)

本品为无色透明液体;易燃。与乙醇、三氯甲烷或乙醚能混溶;在水中不溶。沸点为 $98.4^{\circ}C$ 。

庚烷磺酸钠 Sodium Heptanesulfonate (~~$C_7H_{15}NaO_3S \cdot H_2O=220.27$~~) ($C_7H_{15}NaO_3S=202.25$)

本品为白色或类白色结晶或结晶性粉末。含 $C_7H_{15}NaO_3S$ 应不少于 98.0%。

庚烷磺酸钠一水合物 Sodium Heptanesulfonate Monohydrate ($C_7H_{15}NaO_3S \cdot H_2O=220.27$)

本品为白色或类白色结晶或结晶性粉末。含 $C_7H_{15}NaO_3S \cdot H_2O$ 应不少于 98.0%。

单硬脂酸甘油酯 Glycerol Monostearate ($C_{21}H_{42}O_4=358.57$)

本品为白色或微黄色蜡状固体;有愉快的气味。在热有机溶剂,如醇、醚或丙酮中溶解,在水中不溶。熔点为 $56\sim 58^{\circ}C$ 。

茜素红 Alizarin Red ($C_{14}H_7NaO_7S \cdot H_2O=360.28$)

~~本品为黄棕色或橙黄色粉末。在水中易溶,在乙醇中微溶,在苯或三氯甲烷中不溶。见茜素磺酸钠。~~

茜素氟蓝 Alizarin Fluoro-Blue ($C_{19}H_{15}NO_8=385.33$)

本品为橙黄色粉末。在水、乙醇或乙醚中微溶。

茜素磺酸钠(茜红、茜素红) Sodium Alizarinsulfonate (Alizarin ~~Red~~) ($C_{14}H_7NaO_7S \cdot H_2O=360.28$)

本品为~~橙黄色~~黄棕色或~~黄棕色~~橙黄色粉末。在水中易溶,在乙醇中微溶,在~~三氯甲烷~~苯或~~苯~~三氯甲烷中不溶。

草酸 Oxalic Acid ($H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O=126.07$)

本品为白色透明结晶或结晶性颗粒;易风化。在水或乙醇中易溶,在三氯甲烷或苯中不溶。

草酸三氢钾 Potassium Trihydrogen Oxalate ($KH_3(C_2O_4)_2 \cdot 2H_2O=254.19$)

本品为白色结晶或结晶性粉末。在水中溶解,在乙醇中微溶。

草酸钠 Sodium Oxalate ($Na_2C_2O_4=134.00$)

本品为白色结晶性粉末。在水中溶解,在乙醇中不溶。

草酸铵 Ammonium Oxalate ($(NH_4)_2C_2O_4 \cdot H_2O=142.11$)

本品为白色结晶,加热易分解。在水中溶解,在乙醇中微溶。

茴香醛 见对甲氧基苯甲醛

荧光黄(荧光素) Fluorescein ($C_{20}H_{12}O_5=332.31$)

本品为橙黄色或红色粉末。在热乙醇、冰醋酸、碳酸钠溶液或氢氧化钠溶液中溶解,在水、三氯甲烷或苯中不溶。

枸橼酸(柠檬酸) Citric Acid ($C_6H_8O_7 \cdot H_2O=210.14$)

本品为白色结晶或颗粒,易风化,有引湿性。在水或乙醇中易溶。

枸橼酸钠 Sodium Citrate ($C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O=294.10$)

本品为白色结晶或粉末。在水中易溶,在乙醇中不溶。

枸橼酸铁铵 Ammonium Ferric Citrate ($C_{12}H_{22}FeN_3O_{14}=488.16$)

本品为棕红色或绿色鳞片或粉末，易潮解，见光易还原成亚铁。在水中溶解，在醇或醚中不溶。

枸橼酸铵 Ammonium Citrate, ~~Tribasic~~ ($C_6H_{17}N_3O_7=243.22$)

本品为白色粉末；易潮解。在水中易溶，在乙醇、丙酮或乙醚中不溶。

胃蛋白酶(猪) Pepsin

本品为白色或微黄色鳞片或颗粒；味微酸咸；有引湿性。在水中易溶，在乙醇、三氯甲烷或乙醚中几乎不溶。

咪唑 Imidazole ($C_3H_4N_2=68.08$)

本品为白色半透明结晶。在水、乙醇、乙醚或吡啶中易溶，在苯中微溶，在石油醚中极微溶解。

钙黄绿素 Calcein ($C_{30}H_{24}N_2Na_2O_{13}=666.51$)

本品为鲜黄色粉末。在水中溶解，在无水乙醇或乙醚中不溶。

钙紫红素 Calcon ($C_{20}H_{13}N_2NaO_5S=416.39$)

本品为棕色或棕黑色粉末。在水或乙醇中溶解。

钠石灰 Soda Lime

本品为氢氧化钠与氧化钙的混合物，经用特殊指示剂着色后制成的粉红色小粒，吸收二氧化碳后颜色逐渐变淡。

钨酸钠 Sodium Wolframate ($Na_2WO_4 \cdot 2H_2O=329.86$)

本品为白色结晶性粉末；易风化。在水中溶解，在乙醇中不溶。

氟化钠 Sodium Fluoride ($NaF=41.99$)

本品为白色粉末或方形结晶。在水中溶解，水溶液有腐蚀性，能使玻璃发毛；在乙醇中不溶。

氢溴酸 Hydrobromic Acid ($HBr=80.92$)

本品为无色或微黄色液体；微发烟；暴露于空气或见光色渐变黄；对皮肤和眼有腐蚀性。与水或乙醇能任意混合。

氢氟酸 Hydrofluoric Acid ($HF=20.01$)

本品为无色发烟液体；有刺激臭，对金属和玻璃有强烈的腐蚀性。与水或乙醇能任意混合。

氢氧化四丁基铵溶液 ~~(四丁基氢氧化铵溶液)~~ Tetrabutylammonium Hydroxide Solution ($C_{16}H_{37}NO=259.48$)

本品为无色澄清液体；有氨样臭。强碱性，易吸收二氧化碳。通常制成 10% 和 20% 的溶液。含量应为标示量的 90.0%~110.0%。

供高效液相色谱流动相使用时需满足：

吸光度 取本品，按标示量加水制成 0.3% 的溶液，照紫外-可见分光光度法(通则 0401)测定。在 210nm、220nm、254nm、300nm 的波长处，吸光度分别不得过 3.0、0.2、0.02、0.01。

氢氧化四甲基铵溶液 Tetramethylammonium Hydroxide Solution ($(CH_3)_4NOH=91.15$)

本品为无色透明液体；易吸收二氧化碳；**有毒具腐蚀性**。在水或乙醇中溶解。**通常制成 10% 和 25% 的溶液。含量应不少于标示量的 98%。**

供高效液相色谱流动相使用时需满足：

吸光度 取本品，按标示量加水制成 0.25% 的溶液，照紫外-可见分光光度法(通则 0401)测定。在 210nm、220nm、254nm、300nm 的波长处，吸光度分别不得过 3.0、0.2、0.02、0.01。

氢氧化钙 Calcium Hydroxide $[\text{Ca}(\text{OH})_2=74.09]$

本品为白色结晶性粉末；易吸收二氧化碳而生成碳酸钙。在水中微溶。

氢氧化钡 Barium Hydroxide $[\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}=315.46]$

本品为白色结晶；易吸收二氧化碳而生成碳酸钡。在水中易溶，在乙醇中微溶。

氢氧化钠 Sodium Hydroxide $[\text{NaOH}=40.00]$

本品为白色颗粒或片状物；易吸收二氧化碳与水；有引湿性。在水、乙醇或甘油中易溶。

氢氧化钾 Potassium Hydroxide $[\text{KOH}=56.11]$

本品为白色颗粒或棒状物；易吸收二氧化碳生成碳酸钾；有引湿性。在水或乙醇中溶解。

氢氧化铝 Aluminium Hydroxide $[\text{Al}(\text{OH})_3=78.00]$

本品为白色粉末；无味。在盐酸、硫酸或氢氧化钠溶液中溶解，在水或乙醇中不溶。

氢氧化锂 Lithium Hydroxide $[\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}=41.95]$

本品为白色细小单斜结晶；有辣味。强碱性，在空气中能吸收二氧化碳与水分。在水中溶解，在醇中微溶。

氢氧化锶 Strontium Hydroxide $[\text{Sr}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}=265.76]$

本品为无色结晶或白色结晶；易潮解；在空气中吸收二氧化碳生成碳酸盐；在干燥空气中能失去 7 分子结晶水。在热水或酸中溶解，在水中微溶。

氢碘酸 Hydroiodic Acid $[\text{HI}=127.91]$

本品为碘化氢的水溶液。无色；见光或久置因析出碘变微黄色至棕色；有腐蚀性和强烈的刺激性气味。与水或醇能任意混合。

氢硼化钠 Sodium Borohydride $[\text{NaBH}_4=37.83]$

本品为白色结晶性粉末；有引湿性。在水、氨溶液、乙二胺或吡啶中溶解，在乙醚中不溶。

香草醛 Vanillin $[\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3=152.15]$

本品为白色结晶；有愉快的香气。在乙醇、三氯甲烷、乙醚、冰醋酸或吡啶中易溶，在油类或氢氧化钠溶液中溶解。

重铬酸钾 Potassium Dichromate $[\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7=294.18]$

本品为橙红色结晶，有光泽；味苦；有强氧化性。在水中溶解，在乙醇中不溶。

脲 Peptone

本品为黄色或淡棕色粉末；无臭；味微苦。在水中溶解，在乙醇或乙醚中不溶。

胆固醇 Cholesterol $[\text{C}_{27}\text{H}_{46}\text{O}=386.66]$

本品的一水合物为白色或淡黄色片状结晶；70~80℃时成为无水物；在空气中能缓慢氧化变黄。在苯、石油醚或植物油中溶解，在乙醇中微溶，在水中几乎不溶。

亮绿 Brilliant Green ($C_{27}H_{33}N_2 \cdot HSO_4 = 482.64$)

本品为金黄色结晶，有光泽。在水或乙醇中溶解，溶液呈绿色。

姜黄粉 Curcuma Powder

本品为姜科植物姜黄根茎的粉末，含有5%挥发油、黄色姜黄素、淀粉和树脂。

活性炭 Activated Charcoal

本品为黑色细微粉末；无臭，无味；无砂性。不溶于任何溶剂。具有高容量吸附有机色素及含氮碱的能力。

洋地黄皂苷 Digitonin ($C_{56}H_{92}O_{29} = 1229.33$)

本品为白色结晶。在无水乙醇中略溶，在乙醇中微溶，在水、三氯甲烷或乙醚中几乎不溶。

浓过氧化氢溶液(30%) Concentrated Hydrogen Peroxide Solution ($H_2O_2 = 34.01$)

本品为无色透明液体；有强氧化性及腐蚀性。与水或乙醇能任意混合。

浓氨溶液(浓氨水) Concentrated Ammonia Solution ($NH_3 \cdot H_2O = 35.05$)

本品为无色透明液体；有腐蚀性。含 NH_3 应为 25%~28% (g/g)。与乙醇或乙醚能任意混合。

结晶紫 Crystal Violet ($C_{25}H_{30}ClN_3 = 407.99$)

本品为暗绿色粉末，有金属光泽。在水、乙醇或三氯甲烷中溶解，在乙醚中不溶。

耐尔蓝(硫酸尼罗蓝) Nile Blue A

($C_{40}H_{40}N_6O_6S = 732.84$)

本品为深蓝或深绿色至黑色粉末。

盐酸 Hydrochloric Acid ($HCl = 36.46$)

本品为无色透明液体；有刺激性特臭；有腐蚀性；在空气中冒白烟。含 HCl 应为 36%~38% (g/g)。与水或乙醇能任意混合。

盐酸二氨基联苯胺 Diaminobenzidine Hydrochloride ($C_{12}H_{14}N_4 \cdot 4HCl \cdot 2H_2O = 396.14$)

本品为白色或灰色粉末。在水中溶解，溶液易氧化而变色。

盐酸甲胺 Methylamine Hydrochloride ($CH_3NH_2 \cdot HCl = 67.52$)

本品为白色或类白色结晶；有引湿性。在水或无水乙醇中溶解。

盐酸半胱氨酸 Cysteine Hydrochloride ($CH_2(SH)CH(NH_2)COOH \cdot HCl = 157.62$)

本品为白色结晶。在水或乙醇中溶解。

盐酸苯肼 Phenylhydrazine Hydrochloride ($C_6H_8N_2 \cdot HCl = 144.60$)

本品为白色或白色透明结晶；能升华。在水中易溶，在乙醇中溶解，在乙醚中几乎不溶。

盐酸萘乙二胺 N-Naphthylethylenediamine Dihydrochloride ($C_{12}H_{14}N_2 \cdot 2HCl = 259.18$)

本品为白色微带红色或黄绿色结晶。在热水、乙醇或稀盐酸中易溶，在水、无水乙醇或丙酮中微溶。

盐酸羟胺 Hydroxylamine Hydrochloride ($NH_2OH \cdot HCl = 69.49$)

本品为白色结晶；吸湿后易分解；有腐蚀性。在水、乙醇或甘油中溶解。

盐酸氨基脲 Semicarbazide Hydrochloride ($NH_2CONHNH_2 \cdot HCl = 111.53$)

本品为白色结晶。在水中易溶，在乙醇或乙醚中不溶。

盐酸普鲁卡因 Procaine Hydrochloride ($C_{13}H_{20}N_2O_2 \cdot HCl = 272.78$)

见本版兽药典正文。

钼酸 Molybdic Acid ($H_2MoO_4 = 161.95$)

本品为白色或浅黄灰色结晶或粉末。工业品一般含有部分钼酸铵。溶于碱溶液、碱金属碳酸盐溶液。

钼酸钠 Sodium Molybdate ($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O = 241.95$)

本品为白色结晶性粉末；加热至 100℃ 失去结晶水。在水中溶解。

钼酸钾 Potassium Molybdate ($K_2MoO_4 = 238.14$)

本品为白色粉末或结晶。

钼酸铵 Ammonium Molybdate ($(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O = 1235.86$)

本品为无色或淡黄绿色结晶。在水中溶解，在乙醇中不溶。

铁氰化钠 Sodium Ferricyanide, Ammoniated ($Na_3(Fe(CN)_5NH_3) \cdot 3H_2O = 325.98$)

本品为黄色结晶。在水中溶解。

铁氰化钾 Potassium Ferricyanide ($K_3Fe(CN)_6 = 329.25$)

本品为红色结晶；见光、受热或遇酸均易分解。在水中溶解，在乙醇中微溶。

氧化钬 Holmium Oxide ($Ho_2O_3 = 377.86$)

本品为黄色固体；微有引湿性；溶于酸后生成黄色盐。在水中易溶。

氧化铝 Aluminium Oxide ($Al_2O_3 = 101.96$)

本品为白色粉末；无味；有引湿性。在硫酸中溶解；在氢氧化钠溶液中能缓慢溶解而生成氢氧化物，在水、乙醇或乙醚中不溶。

氧化银 Silver Oxide ($Ag_2O = 231.74$)

本品为棕黑色粉末；质重；见光渐分解；易燃。在稀酸或氨溶液中易溶，在水或乙醇中几乎不溶。

氧化锌 Zinc Oxide ($ZnO = 81.39$)

本品为白色或淡黄色粉末。在稀酸、浓碱或氨溶液中溶解，在水或乙醇中不溶。

氧化镁 Magnesium Oxide ($MgO = 40.30$)

本品为白色极细粉末，无气味；暴露空气中易吸收水分和二氧化碳，与水结合生成氢氧化镁。在稀酸中溶解，在纯水中极微溶解，在醇中不溶。

氨气 Ammonia ($NH_3 = 17.03$)

可取安盐（氯化氨）与强碱（氢氧化钙）共热，或取浓氨溶液加热，放出的气体经过氧化钙干燥，即得。

本品为无色气体，具氨臭，-33℃ 时液化，-78℃ 时凝固成无色晶体。在水中极易溶解，溶解时放出大量热。

4-氨基安替比林 4-Aminoantipyrine ($C_{11}H_{13}N_3O = 203.24$)

本品为淡黄色结晶。在水、乙醇或苯中溶解，在乙醚中微溶。

1-氨基-2-萘酚-4-磺酸 1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic Acid ($C_{10}H_9NO_4S = 239.25$)

本品为白色或灰色结晶；见光易变色；有引湿性。在热的亚硫酸氢钠或碱溶液中溶解，溶液易氧化；在水、乙醇或乙醚中不溶。

氨基黑 10B Amido Black 10B ($C_{22}H_{14}N_6Na_2O_9S_2=616.50$)

本品为棕黑色粉末。在水、乙醇或乙醚中溶解，其溶液为蓝黑色；在硫酸中溶解，溶液为绿色，在丙酮中微溶。

氨基磺酸 Sulfamic Acid ($NH_2SO_3H=97.09$)

本品为白色结晶。在水中溶解，溶液易水解生成硫酸氢铵；在甲醇或乙醇中微溶，在乙醚或丙酮中不溶。

氨基磺酸铵 Ammonium Sulfamate ($NH_2SO_3NH_4=114.13$)

本品为白色结晶；有引湿性。在水中易溶，在乙醇中难溶。

L-胱氨酸 L-Cystine ($C_6H_{12}N_2O_4S_2=240.30$)

本品为白色结晶。在酸或碱溶液中溶解，在水或乙醇中几乎不溶。

胰蛋白胨 Tryptone

本品为米黄色粉末，极易潮解。在水中溶解，在乙醇、乙醚中不溶。

胰蛋白酶 Trypsin

本品为白色、类白色或淡黄色粉末。在水中溶解，在乙醇中不溶。

胰酶 Pancreatin

本品为类白色至微黄色的粉末；微臭，但无霉败的臭气；有引湿性；水溶液煮沸或遇酸即失去酶活力。

高氯酸 Perchloric Acid ($HClO_4=100.46$)

本品为无色透明液体，为强氧化剂，极易引湿；具挥发性及腐蚀性。与水能任意混合。

高氯酸钡 Barium perchlorate ($Ba(ClO_4)_2 \cdot 3H_2O=390.32$)

本品为无色晶体。有毒。在水或甲醇中溶解，在乙醇、乙酸乙酯或丙酮中微溶，在乙醚中几乎不溶。

高碘酸钠 Sodium Periodate ($NaIO_4=213.89$)

本品为白色结晶性粉末。在水、盐酸、硝酸、硫酸或醋酸中溶解；在乙醇中不溶。

高碘酸钾 Potassium Periodate ($KIO_4=230.00$)

本品为白色结晶性粉末。在热水中溶解，在水中微溶。

高锰酸钾 Potassium Permanganate ($KMnO_4=158.03$)

本品为深紫色结晶，有金属光泽；为强氧化剂。在乙醇、浓酸或其他有机溶剂中即分解而产生游离氧。在水中溶解。

酒石酸 Tartaric Acid ($H_2C_4H_4O_6=150.09$)

本品为白色透明结晶或白色结晶性粉末。在水、甲醇、乙醇、丙醇或甘油中溶解，在乙醚中微溶，在三氯甲烷中不溶。

酒石酸氢钠 Sodium Bitartrate ($NaHC_4H_4O_6 \cdot H_2O=190.09$)

本品为白色结晶性粉末；味酸。在热水中易溶，在水或乙醇中不溶。

酒石酸氢钾 Potassium Bitartrate ($KHC_4H_4O_6=188.18$)

本品为白色透明结晶或结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中不溶。

酒石酸钾钠 Potassium Sodium Tartrate ($KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O=282.22$)

本品为白色透明结晶或结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中不溶。

黄氧化汞 Mercuric Oxide, Yellow ($\text{HgO}=216.59$)

本品为黄色或橙黄色粉末；质重；见光渐变黑。在稀硫酸、稀盐酸、稀硝酸中易溶，在水、乙醇、丙酮或乙醚中不溶。

1,3-萘二酚(1,3-二羟基萘) 1,3-Dihydroxynaphthalene ($\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2=160.17$)

本品为粉红色片状结晶。在水、醇和醚中溶解。

α -萘酚 α -Naphthol ($\text{C}_{10}\text{H}_7\text{OH}=144.17$)

本品为白色或略带粉红色的结晶或粉末；有苯酚样特臭；遇光渐变黑。在乙醇、三氯甲烷、乙醚、苯或碱溶液中易溶，在水中微溶。

β -萘酚 β -Naphthol ($\text{C}_{10}\text{H}_7\text{OH}=144.17$)

本品为白色或淡黄色结晶或粉末；有特臭；见光易变色。在乙醇、乙醚、甘油或氢氧化钠溶液中易溶，在热水中溶解，在水中微溶。

α -萘酚苯甲醇 α -Naphtholbenzein ($\text{C}_{27}\text{H}_{20}\text{O}_3=392.45$)

本品为红棕色粉末。在乙醇、乙醚、苯或冰醋酸中溶解，在水中不溶。

β -萘磺酸钠 Sodium β -Naphthalenesulfonate ($\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NaO}_3\text{S}=230.22$)

本品为白色结晶或粉末。在水中溶解，在乙醇中不溶。

萘醌磺酸钾 Potassium Naphthoquinone Sulfonate ($\text{C}_{10}\text{H}_5\text{KO}_3\text{S}=276.31$)

本品为金黄色结晶。在 50% 乙醇中溶解，在水中微溶。

酞紫 Phthalein Purple 又名金属酞 Metalphthalein ($\text{C}_{32}\text{H}_{32}\text{N}_2\text{O}_{12}=636.58$)

本品为淡黄色或淡棕色粉末。

(检查) 灵敏度 取本品 10mg，加浓氨溶液 1ml，加水至 100ml，摇匀；取 5ml，加水 95ml、浓氨溶液 4ml、乙醇 50ml、0.1mol/L 氯化钡溶液 0.1ml，应显蓝紫色。加 0.1mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液 0.15ml，溶液应变色。

酚红 Phenol Red ($\text{C}_{19}\text{H}_{14}\text{O}_5\text{S}=354.38$)

本品为深红色结晶性粉末。在乙醇中溶解，在水、三氯甲烷或醚中不溶，在氢氧化钠溶液或碳酸钠溶液中溶解。

酚酞 Phenolphthalein ($\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4=318.33$)

本品为白色粉末。在乙醇中溶解，在水中不溶。

酚磺酞 Phenolsulfonphthalein ($\text{C}_{19}\text{H}_{14}\text{O}_5\text{S}=354.38$)

本品为深红色结晶性粉末。在乙醇、氢氧化钠或碳酸钠溶液中溶解，在水、三氯甲烷或乙醚中不溶。

硅钨酸 Silicowolframic Acid ($\text{SiO}_2 \cdot 12\text{WO}_3 \cdot 26\text{H}_2\text{O}=3310.66$)

本品为白色或淡黄色结晶；有引湿性。在水或乙醇中易溶。

硅胶 Silica gel ($m\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)

本品为白色半透明或乳白色颗粒或小球；有引湿性，一般含水约 3%~7%。吸湿量可达 40% 左右。

硅藻土 Kieselguhr

本品为白色或类白色粉末；有强吸附力和良好的过滤性。在水、酸或碱溶液中均不溶解。

铝试剂(金精三羧酸铵) Ammonium Aurintricarboxylate ($\text{C}_{22}\text{H}_{23}\text{N}_3\text{O}_9=473.44$)

本品为棕黄色或暗红色的粉末或颗粒。在水或乙醇中溶解。

铜 Copper $[\text{Cu}=63.55]$

本品为红棕色片状、颗粒状、屑状或粉末，有光泽；在干燥空气中和常温下稳定，久置潮湿空气中则生成碱式盐。在热硫酸和硝酸中易溶，在浓氨溶液中溶解并生成络盐。

铬天青 S Chrome Azurol S $[\text{C}_{23}\text{H}_{13}\text{Cl}_2\text{Na}_3\text{O}_9\text{S}=605.31]$

本品为棕色粉末。在水中溶解，呈棕黄色溶液；在醇中溶解度较水中小，呈红棕色。

铬黑 T Eriochrome Black T $[\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{N}_3\text{NaO}_7\text{S}=461.39]$

本品为棕黑色粉末。在水或乙醇中溶解。

铬酸 Chromic Acid $[\text{H}_2\text{CrO}_4=118.01]$

本品为三氧化铬的水溶液。

铬酸钾 Potassium Chromate $[\text{K}_2\text{CrO}_4=194.19]$

本品为淡黄色结晶。在水中溶解，在乙醇中不溶。

偶氮紫 Azo Violet $[\text{C}_{12}\text{H}_9\text{N}_3\text{O}_4=259.22]$

本品为红棕色粉末。在醋酸、氢氧化钠溶液或甲苯中溶解。

脲(尿素) Urea $[\text{NH}_2\text{CONH}_2=60.06]$

本品为白色结晶或粉末；有氨臭。在水、乙醇或苯中溶解，在三氯甲烷或乙醚中几乎不溶。

5-羟甲基糠醛 5-Hydroxymethyl Furfural $[\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_3=126.11]$

本品为针状结晶。在甲醇、乙醇、丙酮、乙酸乙酯或水中易溶，在苯、三氯甲烷或乙醚中溶解，在石油醚中难溶。

8-羟基喹啉 8-Hydroxyquinoline $[\text{C}_9\text{H}_7\text{NO}=145.16]$

本品为白色或淡黄色结晶性粉末；有苯酚样特臭；见光易变黑。在乙醇、丙酮、三氯甲烷、苯或无机酸中易溶，在水中几乎不溶。

液体石蜡(液状石蜡) Paraffin Liquid

本品为无色油状液体；几乎无臭；无味。与多数脂肪油能任意混合，在醚或三氯甲烷中溶解，在水或醇中不溶。

淀粉 Starch $[(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n=(162.14)_n]$

马铃薯淀粉 Potato Starch

本品为茄科植物马铃薯 *Solanum tuberosum* L.块茎中得到的淀粉。

本品为白色无定形粉末；吸湿性强；在冷时与碘反应，溶液呈蓝紫色。在热水中形成微带蓝色的溶胶，浓度高时则成糊状，冷却后凝固成胶冻，在冷水、乙醚或乙醚中不溶。

可溶性淀粉 Soluble Starch

本品为白色或淡黄色白色粉末。在沸水中溶解成透明微显荧光的液体，但在冷水、乙醇或乙醚中不溶。

琥珀酸 Succinic Acid $[\text{H}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4=118.09]$

本品为白色结晶。在热水中溶解，在乙醇、丙酮或乙醚中微溶，在苯、二硫化碳、四氯化碳或石油醚中不溶。

琼脂 Agar 见本版兽药典正文。

琼脂糖 Agarose

本品为白色或淡黄色颗粒或粉末；有吸湿性。在热水中溶解。

2, 2'-联吡啶 2, 2'-Dipyridyl ($C_5H_4NC_5H_4N=156.19$)

本品为白色或淡红色结晶性粉末。在乙醇、三氯甲烷、乙醚、苯或石油醚中易溶，在水中微溶。

联苯酚 Dihydroxydiphenyl ($C_{12}H_{10}O_2=186.20$)

本品为片状或棱形结晶，在热水、乙醇、乙醚或苯中溶解，在石油醚中不溶。

葡萄糖 Glucose ($C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O=198.17$) 见本版兽药典正文。**硝基甲烷 Nitromethane** ($CH_3NO_2=61.04$)

本品为无色油状液体；易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。与水、乙醇或碱溶液能任意混合。

硝基苯 Nitrobenzene ($C_6H_5NO_2=123.11$)

本品为无色或淡黄色的油状液体；有苦杏仁臭。在乙醇、乙醚、苯或油类中易溶，在水中极微溶解。

硝酸 Nitric Acid ($HNO_3=63.01$)

本品为无色透明液体；在空气中冒烟，有窒息性刺激气味；遇光能产生四氧化二氮而变成棕色。含 HNO_3 应为 69%~71% (g/g)。与水能任意混合。

硝酸亚汞 Mercurous Nitrate ($HgNO_3 \cdot H_2O=280.61$)

本品为白色结晶；稍有硝酸臭。在水或稀硝酸中易溶；在大量水中分解为碱式盐而沉淀。

硝酸亚铈 Cerous Nitrate ($Ce(NO_3)_3 \cdot 6H_2O=434.22$)

本品为白色透明结晶。在水、乙醇或丙酮中溶解。

硝酸汞 Mercuric Nitrate ($Hg(NO_3)_2 \cdot H_2O=342.62$)

本品为白色或微黄色结晶性粉末；有硝酸气味，有引湿性。在水或稀硝酸中易溶；在大量水或沸水中生成碱式盐而沉淀。

硝酸钍 Thorium Nitrate ($Th(NO_3)_4 \cdot 4H_2O=552.12$)

本品为白色结晶或结晶性粉末；为强氧化剂；有放射性，水溶液呈酸性。在水或乙醇中易溶。

硝酸钡 Barium Nitrate ($Ba(NO_3)_2=261.34$)

本品为白色结晶或结晶性粉末；与有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧和爆炸。在水中溶解，在乙醇中不溶。

硝酸钠 Sodium Nitrate ($NaNO_3=84.99$)

本品为白色透明结晶或颗粒；与有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧和爆炸。在水中溶解，在乙醇中微溶。

硝酸钙 Calcium Nitrate ($Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O=236.15$)

本品为无色固体。在水、丙酮或乙醇中易溶。为强氧化剂。

硝酸钴 Cobaltous Nitrate ($Co(NO_3)_2 \cdot 6H_2O=291.03$)

本品为白色结晶或结晶性颗粒。在水或乙醇中易溶，在丙酮或氨溶液中微溶。

硝酸钾 Potassium Nitrate ($KNO_3=101.10$)

本品为白色结晶或粉末；与有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧和爆炸。在水中溶解，在乙醇中微溶。

硝酸铅 Lead Nitrate ($\text{Pb}(\text{NO}_3)_2 = 331.21$)

本品为白色结晶；与有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧和爆炸。在水中溶解，在乙醇中微溶。

硝酸铈铵 Ammonium Ceric Nitrate ($\text{Ce}(\text{NO}_3)_4 \cdot 2\text{NH}_4\text{NO}_3 = 548.22$)

本品为橙红色结晶；有强氧化性。在水或乙醇中溶解，在浓硝酸中不溶。

硝酸铜 Cupric Nitrate ($\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 241.60$)

本品为蓝色柱状结晶，与炭末、硫磺或其他可燃性物质加热、摩擦或撞击，能引起燃烧和爆炸。在水或乙醇中溶解。

硝酸铵 Ammonium Nitrate ($\text{NH}_4\text{NO}_3 = 80.04$)

本品为白色透明结晶或粉末。在水中易溶，在乙醇中微溶。

硝酸银 Silver Nitrate ($\text{AgNO}_3 = 169.87$)

本品为白色透明片状结晶。在氨溶液中易溶，在水或乙醇中溶解，在醚或甘油中微溶。

硝酸锆 Zirconium Nitrate ($\text{Zr}(\text{NO}_3)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 429.32$)

本品为白色结晶；易吸潮；热至 100°C 分解。在水中易溶，在乙醇中溶解。

硝酸镁 Magnesium Nitrate ($\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 256.42$)

本品为白色结晶。具潮解性。能溶于乙醇及氨溶液，溶于水，水溶液呈中性。于 330°C 分解。与易燃的有机物混合能发热燃烧，有火灾及爆炸危险。

硝酸镉 Cadmium Nitrate ($\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 308.49$)

本品为白色针状或斜方形结晶。具潮解性。易溶于水，能溶于乙醇、丙酮和乙酸乙酯，几乎不溶于浓硝酸。与有机物混合时，发热自燃并爆炸。

硝酸镧 Lanthanum Nitrate ($\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 433.01$)

本品为白色结晶。在水、乙醇或丙酮中溶解。

硝酸镍 Nickelous Nitrate ($\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 290.79$)

本品为绿色结晶，水溶液呈酸性。在水中易溶，在乙醇或乙二醇中溶解，在丙酮中微溶。

硫乙醇酸(巯基醋酸) Thioglycollic Acid ($\text{CH}_2(\text{SH})\text{COOH} = 92.12$)

本品为无色透明液体；有刺激性臭气。与水、乙醇、乙醚或苯能混合。

硫乙醇酸钠 Sodium Thioglycollate ($\text{CH}_2(\text{SH})\text{COONa} = 114.10$)

本品为白色结晶；有微臭；有引湿性。在水中易溶，在乙醇中微溶。

硫化钠 Sodium Sulfide ($\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O} = 240.18$)

本品为白色结晶；水溶液呈碱性。在水中溶解，在乙醇中微溶，在乙醚中不溶。

硫代乙酰胺 Thioacetamide ($\text{CH}_3\text{CSNH}_2 = 75.13$)

本品为无色或白色片状结晶。在水、乙醇或苯中溶解；在乙醚中微溶。

硫代硫酸钠 Sodium Thiosulfate ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 248.19$)

本品为白色透明结晶或白色颗粒。在水中溶解并吸热，在乙醇中微溶。

硫黄 Sulfur ($\text{S} = 32.06$)

本品为硫的数种同素异构体，呈黄色细小粉末；易燃。在苯、甲苯、四氯化碳或二硫化

水中溶解，在乙醇或乙醚中微溶，在水中不溶。

硫脲 Thiourea ($\text{NH}_2\text{CSNH}_2=76.12$)

本品为白色斜方晶体或针状结晶；味苦。在水或乙醇中溶解，在乙醚中微溶。

硫氰酸钾 Potassium Thiocyanate ($\text{KSCN}=97.18$)

本品为白色结晶。在水或乙醇中溶解。

硫氰酸铵 Ammonium Thiocyanate ($\text{NH}_4\text{SCN}=76.12$)

本品为白色结晶。在水或乙醇中易溶，在甲醇或丙酮中溶解，在三氯甲烷或乙酸乙酯中几乎不溶。

硫氰酸铬铵(雷氏盐) Ammonium Reineckate ($\text{NH}_4\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{SCN})_4\cdot\text{H}_2\text{O}=354.45$)

本品为红色至深红色结晶；在水中能分解游离出氢氰酸而呈蓝色。在热水或乙醇中溶解，在水中微溶。

硫酸 Sulfuric Acid ($\text{H}_2\text{SO}_4=98.08$)

本品为无色透明的黏稠状液体；与水或乙醇混合时大量放热。含 H_2SO_4 应为 95%~98% (g/g)。与水或乙醇能任意混合。相对密度约为 1.84。

硫酸亚铁 Ferrous Sulfate ($\text{FeSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}=278.02$)

本品为淡蓝绿色结晶或颗粒。在水中溶解，在乙醇中不溶。

硫酸汞 Mercuric Sulfate ($\text{HgSO}_4=296.68$)

本品为白色颗粒或结晶性粉末；无臭；有毒。在盐酸、热稀硫酸或浓氯化钠溶液中溶解。

硫酸肼 Hydrazine Sulfate ($(\text{NH}_2)_2\cdot\text{H}_2\text{SO}_4=130.12$)

本品为白色结晶或粉末。在热水中易溶，在水或乙醇中微溶。

硫酸奎宁 Quinine Sulfate ($(\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_2)_2\cdot\text{H}_2\text{SO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}=782.96$)

本品为白色细微的针状结晶，无臭，味极苦，遇光渐变色；水溶液显中性反应。在三氯甲烷-无水乙醇(2:1)的混合液中易溶，在水、乙醇、三氯甲烷或乙醚中微溶。

硫酸氢钾 Potassium Bisulfate ($\text{KHSO}_4=136.17$)

本品为白色结晶；水溶液呈强酸性。在水中溶解。

硫酸钠 Sodium Sulfate ($\text{Na}_2\text{SO}_4=142.04$)

本品为白色颗粒性粉末；在潮湿空气中吸收 1 分子水。在水或甘油中溶解，在乙醇中不溶。

硫酸钙(煅石膏) Calcium Sulfate ($\text{CaSO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}=172.17$)

本品为白色结晶性粉末。在铵盐溶液、硫代硫酸钠溶液、氯化钠溶液或酸类中溶解，在水中或微溶，在乙醇中不溶。

硫酸钾 Potassium Sulfate ($\text{K}_2\text{SO}_4=174.26$)

本品为白色结晶或结晶性粉末。在水或甘油中溶解，在乙醇中不溶。

硫酸铁铵 Ferric Ammonium Sulfate ($\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2\cdot 12\text{H}_2\text{O}=482.20$)

本品为白色至淡紫色结晶。在水中溶解，在乙醇中不溶。

硫酸铈 Ceric Sulfate ($\text{Ce}(\text{SO}_4)_2=332.24$)

本品为深黄色结晶。在热的酸溶液中溶解；在水中微溶，并分解成碱式盐。

硫酸铈铵 Ammonium Ceric Sulfate ($\text{Ce}(\text{SO}_4)_2\cdot 2(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}=668.58$)

本品为黄色或橙黄色结晶性粉末。在酸溶液中溶解，在水中微溶，在醋酸中不溶。

硫酸铜 Cupric Sulfate $[\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 249.69]$

本品为蓝色结晶或结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中微溶。

硫酸铵 Ammonium Sulfate $[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 = 132.14]$

本品为白色结晶或颗粒。在水中溶解，在乙醇或丙酮中不溶。

硫酸锂 Lithium Sulfate $[\text{Li}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} = 127.96]$

本品为白色结晶。在水中溶解，在乙醇中几乎不溶。

硫酸铝 Aluminium Sulfate $[\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O} = 666.43]$

本品为白色结晶或结晶性粉末，有光泽。在水中溶解，在乙醇中不溶。

硫酸铝钾(明矾) Potassium Aluminium Sulfate $[\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O} = 474.39]$

本品为白色透明的结晶或粉末，无臭；味微甜而涩。在水或甘油中易溶，在乙醇或丙酮中不溶。

硫酸锌 Zinc Sulfate $[\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} = 287.56]$

本品为白色结晶、颗粒或粉末。在水中易溶，在甘油中溶解，在乙醇中微溶。

硫酸锰 Manganese Sulfate $[\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} = 169.02]$

本品为粉红色结晶。在水中溶解，在乙醇中不溶。

硫酸镁 Magnesium Sulfate $[\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} = 246.48]$

本品为白色结晶或粉末，易风化。在水中易溶，在甘油中缓缓溶解，在乙醇中微溶。

硫酸镍 Nickelous Sulfate $[\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} = 280.86]$

本品为绿色透明结晶。在水或乙醇中溶解。

硫酸镍铵 Ammonium Nickelous Sulfate $[\text{NiSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 394.99]$

本品为蓝绿色结晶。在水中溶解，在乙醇中不溶。

紫脲酸铵 Murexide $[\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_6\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O} = 302.21]$

本品为红紫色粉末。在水中微溶，水溶液极易变质，在醇或醚中不溶。

喹哪啶红 Quinaldine Red $[\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{N}_2 = 430.33]$

本品为深红色粉末。在乙醇中溶解，在水中微溶。

锌 Zinc $[\text{Zn} = 65.39]$

本品为灰白色颗粒，有金属光泽。在稀酸中溶解并放出氢，在氨溶液或氢氧化钠溶液中缓慢地溶解。

锌试剂 Zincon $[\text{C}_{20}\text{H}_{15}\text{N}_4\text{NaO}_6\text{S} = 462.42]$

本品为棕色结晶性粉末。在乙醇或氢氧化钠溶液中溶解，在水中不溶。

氰化钾 Potassium Cyanide $[\text{KCN} = 65.12]$

本品为白色颗粒或熔块。在水中溶解，在乙醇中微溶。

氰基乙酸乙酯 Ethyl Cyanoacetate $[\text{CH}_2(\text{CN})\text{COOC}_2\text{H}_5 = 113.12]$

本品为无色液体，有酯样特臭；味微甜。与乙醇或乙醚能任意混合，在氨溶液或碱性溶液中溶解，在水中不溶。

氯 Chlorine $[\text{Cl}_2 = 70.90]$

由盐酸和二氧化锰作用而制得。本品为黄绿色气体，有剧烈窒息性臭。在二硫化碳或四

氯化碳中易溶，在水或碱溶液中溶解。

氯化二甲基苄基铵(苯扎氯铵) Benzalkonium Chloride

本品为白色或微黄色粉末或胶状小片。在水、乙醇或丙酮中极易溶解，在苯中微溶，在乙醚中几乎不溶。

氯化三苯四氮唑 Triphenyltetrazolium Chloride ($C_{19}H_{15}ClN_4=334.81$)

本品为白色结晶，遇光色变暗。在水、乙醇或丙酮中溶解，在乙醚中不溶。

氯化亚锡 Stannous Chloride ($SnCl_2 \cdot 2H_2O=225.65$)

本品为白色结晶。在水、乙醇或氢氧化钠溶液中溶解。

氯化金 Auric Chloride ($HAuCl_4 \cdot 3H_2O=393.83$)

本品为鲜黄色或橙黄色结晶。在水、乙醇或乙醚中溶解，在三氯甲烷中微溶。

氯化钆 Gadolinium Trichloride

($GdCl_3=263.61$)

本品为白色或灰白色粉末，具刺激性。

六水合氯化钆 Gadolinium Trichloride Hexahydrate

($GdCl_3 \cdot 6H_2O=371.70$)

本品为白色或无色结晶，具刺激性。

氯化钙 Calcium Chloride ($CaCl_2 \cdot 2H_2O=147.01$)

本品为白色颗粒或块状物；有引湿性。在水或乙醇中易溶。

氯化钡 Barium Chloride ($BaCl_2 \cdot 2H_2O=244.26$)

本品为白色结晶或粒状粉末。在水或甲醇中易溶，在乙醇、丙酮或醋酸乙酯中几乎不溶。

氯化钠 Sodium Chloride ($NaCl=58.44$)

本品为白色结晶或结晶性粉末；有引湿性。在水或甘油中溶解，在乙醇或盐酸中极微溶解。

氯化钯 Palladium Chloride ($PdCl_2=177.33$)

本品为红色针状结晶，有吸潮性。在水、乙醇、丙酮或氢溴酸中溶解。

氯化钴 Cobaltous Chloride ($CoCl_2 \cdot 6H_2O=237.93$)

本品为红色或紫红色结晶。在水或乙醇中易溶，在丙酮中溶解，在乙醚中微溶。

氯化钾 Potassium Chloride ($KCl=74.55$)

本品为白色结晶或结晶性粉末。在水或甘油中易溶，在乙醇中难溶，在丙酮或乙醚中不溶。

供红外分光光度法使用时需满足：

取本品，研细，过 200 目筛，在 120℃干燥 4 小时后分装并在干燥器中保存备用。若发现结块，则需重新干燥。照红外分光光度法（通则 0402）测定，采用压片法，以空气为空白，在中红外区（4000~400 cm^{-1} ，2.5~25 μm ）录制光谱图基线的透光率应大于 75%，除在 3440 cm^{-1} 及 1630 cm^{-1} 附近因残留或附着水而呈现一定的吸收峰外，其他区域不应出现大于基线 3%透光率的吸收谱带。

氯化铜 Cupric Chloride ($CuCl_2 \cdot 2H_2O=170.48$)

本品为淡蓝绿色结晶。在水、乙醇或甲醇中溶解，在丙酮或乙酸乙酯中微溶。

氯化铵 Ammonium Chloride ($\text{NH}_4\text{Cl}=53.49$)

本品为白色结晶或结晶性粉末。在水或甘油中溶解，在乙醇中微溶。

氯化锂 Lithium Chloride ($\text{LiCl}=42.39$)

本品为白色结晶性粉末。在水、乙醇、丙酮、乙醚、异戊醇或氢氧化钠溶液中溶解。

氯化锌 Zinc Chlorid ($\text{ZnCl}_2=136.30$)

本品为白色结晶性粉末或熔块。在水中易溶，在乙醇、丙酮或乙醚中溶解。

氯化锶 Strontium Chloride ($\text{SrCl}_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}=266.64$)

本品为无色透明结晶或颗粒，无气味；在空气中风化；在湿空气中潮解。在水中易溶，在乙醇中溶解。

氯化镁 Magnesium Chloride ($\text{MgCl}_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}=203.30$)

本品为白色透明结晶或粉末。在水或乙醇中溶解。

氯亚氨基-2,6-二氯醌 2,6-Dichloroquinone Chlorimide ($\text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_3\text{NO}=210.45$)

本品为灰黄色结晶性粉末。在三氯甲烷或乙醚中易溶，在热乙醇或稀氢氧化钠溶液中溶解，在水中不溶。

氯胺 T Chloramine T ($\text{C}_7\text{H}_7\text{ClNNaO}_2\text{S}\cdot 3\text{H}_2\text{O}=281.69$)

本品为白色结晶性粉末；微带氯臭。在水中溶解，在三氯甲烷、乙醚或苯中不溶。

氯酸钾 Potassium Chlorate ($\text{KClO}_3=122.55$)

本品为白色透明结晶或粉末。在沸水中易溶，在水或甘油中溶解，在乙醇中几乎不溶。

焦亚硫酸钠 Sodium Pyrosulfite ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5=190.11$)

本品为白色结晶或粉末；微有二氧化硫臭气；有引湿性。在水或甘油中溶解，在乙醇中微溶。

焦性没食子酸 Pyrogallic Acid ($\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_3=126.11$)

本品为白色结晶，有光泽。在水、乙醇或乙醚中溶解，在三氯甲烷、苯或二硫化碳中微溶。

焦锑酸钾 Potassium Pyroantimonate ($\text{K}_2\text{H}_2\text{Sb}_2\text{O}_7=435.73$)

本品为白色颗粒或结晶性粉末。在热水中易溶，在冷水中难溶，在乙醇中不溶。

蓝色葡聚糖 2000 Blue Dextran 2000

本品系在葡聚糖 T2000 (平均分子量 2 000 000) 上引入多环生色团冷冻干燥而成。在水或电介质水溶液中易溶。

蒽酮 Anthrone ($\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}=194.23$)

本品为白色结晶。在乙醇、苯或热氢氧化钠溶液中溶解，在水中不溶。

酪朊 Pancreatin Hydrolysate

本品为黄色颗粒，以干酪素为原料经胰酶水解、活性炭脱色处理、精制而成，用作细菌培养基，特别是作无菌检验培养基。

酪氨酸 Tyrosine ($\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_3=181.19$)

本品为白色结晶。在水中溶解，在乙醇或乙醚中不溶。

酪蛋白 Casein

本品为白色或淡黄色的颗粒状粉末，无臭。在水或其他中性溶剂中不溶，在氨溶液或氢

氧化钠溶液中易溶。

(检查) 碱度 取本品 1g, 加水 20ml, 振摇 10 分钟后滤过, 滤液遇石蕊试纸不得显碱性反应。

含氮量 按干燥品计算, 含氮量应为 15.2%~16.0% (附录 0704)。

脂肪 不得过 0.5% (附录 0713)。

水中溶解物 不得过 0.1%。

干燥失重 不得过 10.0% (附录 0831)。

炽灼残渣 不得过 1% (附录 0841)。

酪蛋白胰酶消化物(胰酪胨或酪胨) Casein Tryptone

本品为浅黄色粉末。由酪蛋白经胰蛋白酶消化而得, 易吸湿。在水中煮沸溶解。

碘 Iodine ($I_2=253.81$)

本品为紫黑色鳞片状结晶或块状物, 具金属光泽。在乙醇、乙醚或碘化钾溶液中溶解, 在水中极微溶解。

碘化四丁基铵 Tetrabutylammonium Iodide ($(C_4H_9)_4NI=369.37$)

本品为白色或微黄色结晶。在乙醇中易溶, 在水中溶解, 在三氯甲烷中微溶。

碘化钠 Sodium Iodide ($NaI=149.89$)

本品为白色结晶或粉末。在水、乙醇或甘油中溶解。

碘化钾 Potassium Iodide ($KI=166.00$)

本品为白色结晶或粉末。在水、乙醇、丙酮或甘油中溶解, 在乙醚中不溶。

碘化镉 Cadmium Iodide ($CdI_2=366.22$)

本品为白色或淡黄色结晶或结晶性粉末。在水、乙醇、乙醚、氨溶液或酸中溶解。

碘酸钾 Potassium Iodate ($KIO_3=214.00$)

本品为白色结晶或结晶性粉末。在水或稀硫酸中溶解, 在乙醇中不溶。

硼砂 Borax ($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O=381.37$)

本品为白色结晶或颗粒, 质坚硬。在水或甘油中溶解, 在乙醇或酸中不溶。

硼酸 Boric Acid ($H_3BO_3=61.83$)

本品为白色透明结晶或结晶性粉末, 有珍珠样光泽。在热水、热乙醇、热甘油中易溶, 在水或乙醇中溶解, 在丙酮或乙醚中微溶。

微晶纤维素 Microcrystalline Cellulose ($C_6nH_{10n+2}O_{5n+1}$)

本品为白色或类白色粉末, 无臭、无味。在水、乙醇、丙酮或甲苯中不溶。

羧甲基纤维素钠 Sodium Carboxymethylcellulose

本品为白色粉末或细粒, 有引湿性。在热水或冷水中易分散、膨胀, 1% 溶液黏度为 0.005~2.0Pa·s。

羟基萘酚蓝 Hydroxynaphthol Blue, Sodium Salt

($C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{11}S_3=620.47$)

本品为绿黑色或深灰色至深绿色或黑色固体, 无臭。

羟基萘酚蓝二钠盐 Hydroxynaphthol Blue, Disodium Salt

($C_{20}H_{12}N_2Na_2O_{11}S_3=598.49$)

本品为暗蓝色或紫色至深紫色结晶性固体，无臭。

溴 Bromine ($\text{Br}_2=159.81$)

本品为深红色液体，有窒息性刺激臭；发烟，易挥发。与乙醇、三氯甲烷、乙醚、苯或二硫化碳能任意混合；在水中微溶。

溴化十六烷基三甲铵 Cetrimonium Bromide ($\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{N}(\text{CH}_3)_3\text{Br}=364.45$)

本品为白色结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中微溶，在乙醚中不溶。

溴化汞 Mercuric Bromide ($\text{HgBr}_2=360.40$)

本品为白色结晶或结晶性粉末。在热乙醇、盐酸、氢溴酸或溴化钾溶液中易溶，在三氯甲烷或乙醚中微溶。

溴化钠 Sodium Bromide ($\text{NaBr}=102.89$)

本品为白色结晶或粉末。在水中溶解，在乙醇中微溶。

溴化钾 Potassium Bromide ($\text{KBr}=119.00$)

本品为白色结晶或粉末。在水、沸乙醇或甘油中溶解，在乙醇中微溶。

供红外分光光度法使用时需满足：

取本品，研细，过 200 目筛，在 120℃干燥 4 小时后分装并在干燥器中保存备用。若发现结块，则需重新干燥。照红外分光光度法（通则 0402）测定，采用压片法，以空气为空白，在中红外区（4000~400 cm^{-1} ，2.5~25 μm ）录制光谱图基线的透光率应不大于 75%，除在 3440 cm^{-1} 及 1630 cm^{-1} 附近因残留或附着水而呈现一定的吸收峰外，其他区域不应出现大于基线 3%透光率的吸收谱带。

溴甲酚紫 Bromocresol Purple ($\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_2\text{O}_5\text{S}=540.23$)

本品为淡黄色或淡红色结晶性粉末。在乙醇或稀碱溶液中溶解，在水中不溶。

溴甲酚绿 Bromocresol Green ($\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}=698.02$)

本品为淡黄色或棕色粉末。在乙醇或稀碱溶液中溶解，在水中不溶。

溴酚蓝 Bromophenol Blue ($\text{C}_{19}\text{H}_{10}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}=669.97$)

本品为黄色粉末。在乙醇、乙醚、苯或稀碱溶液中溶解，在水中微溶。

溴酸钾 Potassium Bromate ($\text{KBrO}_3=167.00$)

本品为白色结晶或粉末。在水中溶解，在乙醇中不溶。

溴麝香草酚蓝 Bromothymol Blue ($\text{C}_{27}\text{H}_{28}\text{Br}_2\text{O}_5\text{S}=624.39$)

本品为白色或淡红色结晶性粉末。在乙醇、稀碱溶液或氨溶液中易溶，在水中微溶。

溶剂蓝 19 Solvent Blue 19

本品为 1-氨基-4-苯氨基蒽醌与 1-甲胺基-4-苯氨基蒽醌的混合物。

聚乙二醇 1500 Polyethylene Glycol 1500

本品为白色或乳白色蜡状固体；有轻微的特臭；遇热即熔化。在水或乙醇中溶解。

聚山梨酯 80(吐温 80) Polysorbate 80

本品为淡黄色至橙黄色的黏稠液体；微有特臭。在水、乙醇、甲醇或乙酸乙酯中易溶，在矿物油中极微溶解。

蔗糖 Sucrose ($\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}=342.30$)

本品为无色结晶或白色结晶性的松散粉末；无臭，味甜，在水中极易溶解，在乙醇中微

溶，在三氯甲烷或乙醚中不溶。

酵母浸出粉 Yeast Extract Powder

酵母浸膏 Yeast Extract

本品为红黄色至棕色粉末；有特臭，但无腐败臭。在水中溶解，溶液显弱酸性。

〔检查〕氯化物 本品含氯化物以 NaCl 计算，不得过 5%（附录 0801）。

含氮量 按干燥品计算，含氮量应为 7.2%~9.5%（附录 0704）。

可凝蛋白 取本品的水溶液（1→20），滤过后煮沸，不得发生沉淀。

干燥失重 不得过 5.0%（附录 0831）。

炽灼残渣 不得过 15%（附录 0841）。

碱式硝酸铋 Bismuth Subnitrate $[4\text{BiNO}_3(\text{OH})_2\text{BiO}(\text{OH})=1461.99]$

本品为白色粉末，质重；无臭，无味；稍有引湿性。在盐酸、硝酸、稀硫酸或醋酸中溶解，在水或乙醇中几乎不溶。

碱性品红 Fuchsin Basic (Magenta)

本品为深绿色结晶，有金属光泽。在水或乙醇中溶解，在乙醚中不溶。

碳酸钙 Calcium Carbonate $[\text{CaCO}_3=100.09]$

本品为白色结晶性粉末。在酸中溶解，在水或乙醇中不溶。

碳酸钠 Sodium Carbonate $[\text{Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}=286.14]$

本品为白色透明结晶。在水或甘油中溶解，在乙醇中不溶。

碳酸氢钠 Sodium Bicarbonate $[\text{NaHCO}_3=84.01]$

本品为白色结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中不溶。

碳酸钾 Potassium Carbonate $[\text{K}_2\text{CO}_3\cdot 1\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}=165.23]$

本品为白色结晶或颗粒。在水中溶解，在乙醇中不溶。

碳酸铵 Ammonium Carbonate

本品为碳酸氢铵与氨基甲酸铵的混合物，为白色半透明的硬块或粉末；有氨臭。在水中溶解，但在热水中分解。在乙醇或浓氨溶液中不溶。

碳酸锂 Lithium Carbonate $[\text{Li}_2\text{CO}_3=73.89]$

本品为白色粉末或结晶；质轻。在稀酸中溶解，在水中微溶，在乙醇或丙酮中不溶。

精制煤油 Kerosene, Refined

本品为无色或淡黄色油状液体；有特臭。与三氯甲烷、苯或二硫化碳能混溶，在水或乙醇中不溶。

取市售煤油 300ml，置 500ml 分液漏斗中，加粗硫酸洗涤 4~5 次，每次 20ml，至酸层显浅黑色为止，分取煤油层，用水将酸洗净，再用氢氧化钠溶液（1→5）20ml 洗涤，最后用水洗净并用无水氯化钙脱水后，倾入蒸馏瓶中，在砂浴上附空气冷凝管蒸馏，收集 160~250℃ 的馏出物，即得。

樟脑 Camphor $[\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}=152.25]$

本品为白色结晶性粉末或无色半透明的硬块，加少量乙醇、三氯甲烷或乙醚，易研碎成细粉；有刺激性特臭，味初辛、后清凉；在室温下易挥发，燃烧时发生黑烟及有光的火焰。在三氯甲烷中极易溶解，在乙醇、乙醚、脂肪油或挥发油中易溶，在水中极微溶解。

橄榄油 Olive oil

本品为淡黄色或微带绿色的液体。与三氯甲烷、乙醚或二硫化碳能任意混合，在乙醇中微溶，在水中不溶。

醋酐 Acetic Anhydride $[(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}=102.09]$

本品为无色透明液体。与三氯甲烷、乙醚或冰醋酸能任意混合，与水混溶生成醋酸，与乙醇混溶生成乙酸乙酯。

醋酸 Acetic Acid $(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2=60.05)$

本品为无色透明液体。含 $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ 应为 36%~37% (g/g)。与水、乙醇或乙醚能任意混合，在二硫化碳中不溶。

醋酸汞 Mercuric Acetate $[\text{Hg}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2=318.68]$

本品为白色结晶或粉末，有醋酸样特臭。在水或乙醇中溶解。

醋酸钠 Sodium Acetate $[\text{NaC}_2\text{H}_3\text{O}_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}=136.08]$

本品为白色透明结晶或白色颗粒，易风化。在水中溶解。

醋酸钴 Cobaltous Acetate $[\text{Co}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}=249.08]$

本品为紫红色结晶。在水、乙醇、稀酸或乙酸戊酯中溶解。

醋酸钾 Potassium Acetate $[\text{KC}_2\text{H}_3\text{O}_2=98.14]$

本品为白色结晶或粉末，有引湿性。在水或乙醇中易溶。

醋酸铅 Lead Acetate $[\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}=379.34]$

本品为白色结晶或粉末。在水或甘油中易溶，在乙醇中溶解。

醋酸铀铀 Uranyl Acetate $[\text{UO}_2(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}=424.15]$

本品为黄色结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中微溶。

醋酸铜 Cupric Acetate $[\text{Cu}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\cdot \text{H}_2\text{O}=199.65]$

本品为暗绿色结晶。在水或乙醇中溶解，在乙醚或甘油中微溶。

醋酸铵 Ammonium Acetate $[\text{NH}_4\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2=77.08]$

本品为白色颗粒或结晶，有引湿性。在水或乙醇中溶解，在丙酮中微溶。

醋酸联苯胺 Benzidine Acetate $(\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_2=244.29)$

本品为白色或淡黄色结晶或粉末。在水、醋酸或盐酸中溶解，在乙醇中极微溶解。

醋酸锌 Zinc Acetate $[\text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}=219.51]$

本品为白色结晶。在水或沸乙醇中易溶，在乙醇中微溶。

醋酸镉 Cadmium Acetate $[\text{Cd}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}=266.53]$

本品为白色结晶。在水中易溶，在乙醇中溶解，在乙醚中极微溶解。

镍铝合金 Aluminum Nickel Alloy

本品为灰色金属合金。在氢氧化钠溶液中铝被溶解放出氢气，所剩余的镍具有活性。

糊精 Dextrin 见本版兽药典正文。**缬氨酸 Valine** $(\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NO}_2=117.15)$

本品为白色片状结晶，能升华。在水中溶解，在乙醇或乙醚中不溶。

靛胭脂 Indigo Carmine $(\text{C}_{16}\text{H}_8\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2=466.36)$

本品为蓝色结晶或粉末，有金属光泽。在水中微溶，在乙醇中不溶。

橙黄 IV(金莲橙 00) Orange IV (Tropaeolin OO) ($C_{18}H_{14}N_3NaO_3S=375.38$)

本品为黄色粉末。在水或乙醇中溶解。

磺胺 Sulfanilamide ($C_6H_8N_2O_2S=172.21$)

本品为白色叶状或针状结晶或粉末。在沸水、乙醇、丙酮、甘油、盐酸或苛性碱溶液中溶解，在水中微溶，在三氯甲烷、乙醚或苯中不溶。

磺基丁二酸钠二辛酯 Dioctyl Sodium Sulfosuccinate ($C_{20}H_{37}NaO_7S=444.57$)

本品为白色蜡样固体。在水、甲醇、丙酮、苯或四氯化碳中溶解，在碱性溶液中易水解。

磺基水杨酸 Sulfosalicylic Acid ($C_7H_6O_6S \cdot 2H_2O=254.22$)

本品为白色结晶或结晶性粉末；遇微量铁时即变粉红色，高温时分解成酚或水杨酸。在水或乙醇中易溶，在乙醚中溶解。

磷钨酸 Phosphotungstic Acid ($P_2O_5 \cdot 20WO_3 \cdot 28H_2O=5283.34$)

本品为白色或淡黄色结晶。在水、乙醇或乙醚中溶解。

磷钼酸 Phosphomolybdic Acid ($P_2O_5 \cdot 20MoO_3 \cdot 51H_2O=3939.49$)

本品为鲜黄色结晶。在水、乙醇或乙醚中溶解。

磷酸 Phosphoric Acid ($H_3PO_4=98.00$)

本品为无色透明的黏稠状液体；有腐蚀性。在水中溶解。

磷酸二氢钠 Sodium Dihydrogen Phosphate ($NaH_2PO_4 \cdot H_2O=137.99$)

本品为白色结晶或颗粒。在水中易溶，在乙醇中几乎不溶。

磷酸二氢钾 Potassium Dihydrogen Phosphate ($KH_2PO_4=136.09$)

本品为白色结晶或结晶性粉末。在水中溶解，在乙醇中不溶。

磷酸二氢铵 Ammonium Phosphate Monobasic ($NH_4H_2PO_4=115.03$)

本品为无色结晶或白色结晶性粉末；无味。露置空气中能失去约 8% 的氨。在乙醇中微溶，在丙酮中不溶。

磷酸钠 Sodium Phosphate ($Na_3PO_4 \cdot 12H_2O=380.12$)

本品为无色或白色颗粒。在水中易溶，在乙醇中微溶。

磷酸氢二钠 Disodium Hydrogen Phosphate ($Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O=358.14$)

本品为白色结晶或颗粒状粉末，易风化。在水中溶解，在乙醇中不溶。

磷酸氢二钾 Dipotassium Hydrogen Phosphate ($K_2HPO_4=174.18$)

本品为白色颗粒或结晶性粉末。在水中易溶，在乙醇中微溶。

磷酸氢二铵 Diammonium Hydrogen Phosphate ($(NH_4)_2HPO_4=132.06$)

本品为白色结晶或结晶性粉末；露置空气中能失去氨而变成磷酸二氢铵。在水中溶解，在乙醇中不溶。

磷酸铵钠 Sodium Ammonium Phosphate ($Na(NH_4)_2PO_4 \cdot 4H_2O=226.10$)

本品为白色结晶或颗粒，易风化并失去部分氨。在水中溶解，在乙醇中不溶。

曙红钠 Eosin Sodium ($C_{20}H_6Br_4Na_2O_5=691.86$)

本品为红色粉末。在水中易溶，水溶液呈红色荧光；在乙醇中微溶，在乙醚中不溶。

糠醛 Furfural ($C_5H_4O_2=96.09$)

本品为无色或淡黄色油状液体；置空气中或见光易变为棕色。与水、乙醇或乙醚能任意

混合。

鞣酸 Tannic Acid ($C_{76}H_{52}O_{46}=1701.22$)

本品为淡黄色或淡棕色粉末，质疏松；有特臭；置空气中或见光逐渐变深。在水或乙醇中溶解。

麝香草酚 Thymol ($C_{10}H_{14}O=150.22$)

本品为白色结晶。在水中极微溶解。

麝香草酚酞 Thymolphthalein ($C_{28}H_{30}O_4=430.54$)

本品为白色粉末。在乙醇中溶解，在水中不溶。

麝香草酚蓝 Thymol Blue ($C_{27}H_{30}O_5S=466.60$)

本品为棕绿色结晶性粉末。在乙醇中溶解，在水中不溶。