

## CHEMICAL LIST 2013

- 1) 3-mercaptopropyl)trimethoxysilane
- 2) (DCC) ¼ 2000) N,N-dicyclohexylcarbodiimide
- 3) (Horse heart) myoglobin,Mb,
- 4) 1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide hydrochloride (EDC)
- 5) 1,1 -Carbonyldiimidazole (CDI)
- 6) 1,3,5-trimethylbenzene (TMB)
- 7) 11-mercapto-1-undecanol
- 8) 11-mercaptoundecanoicacid
- 9) 1-dodecanethiol
- 10) 2-mercaptoethanol
- 11) 2-Thenoyltriluminoacetone (TTA)
- 12) 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium
- 13) 3-(N,N-dimethyldidocylammonio)-propanesulfonate
- 14) 3-(triethoxysilyl)propyl isocyanate (TEPIC)
- 15) 3-aminopropyl triethoxy silane
- 16) 3-aminopropyltrimethoxysilane (APTES)
- 17) 3-isocyanatopropyltriethoxy silane (IPTS)
- 18) 3-mercaptopropanoic acid
- 19) 4-6-diamidino-2-phenylindole (DAPI),
- 20) 4-mercaptobenzoicacid(4-MBA)
- 21) absolute alcohol
- 22) AIBN(2,2'-azobisisobutyronitrile)
- 23) Amino PEG(POLY ETHYLENE GLYCOL)
- 24) Ammonia
- 25) Ammonium Fluoride

- 26) ammonium phosphate monobasic  $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$
- 27) Anhydrous magnesium sulfate  $(\text{MgSO}_4)$
- 28) Benzenedithiol
- 29) Bovine milk alpha-lactalbumin type I (BLA)
- 30) Bovine milk beta lactoglobulin (BLG)
- 31) Bovine pancreas alpha chymotrypsin
- 32) Bovine plasma fibrinogen (Fib)
- 33) Bovine Serum Albumin
- 34) pH capsules
- 35) Camptothecin (CPT)
- 36) Captopril
- 37) Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide
- 38) Chitosan
- 39) Chlorambucil
- 40) chloroform
- 41) Congo Red
- 42) crystal violet
- 43) cyclohexane
- 44) Cysteamine
- 45) Cystien
- 46) DDAB (Didodecyldimethylammoniumbromide)
- 47) Dextran
- 48) DHLA (Dihydrolipolic acid)
- 49) Di mercaptosuccinic acid
- 50) Diacid PEG (POLY ETHYLENE GLYCOL) (MW600)

- 51) dibutyltindilaurate (DBTL)
- 52) Diethylene glycol
- 53) Dimethyl sulfoxide
- 54) Dinitrotoluene
- 55) Doxorubicin(Dox)
- 56) Dunorubicin
- 57) Dysprosium Chloride
- 58) Dysprosium III acetate
- 59) Dysprosium nitrate
- 60) Erbium nitrate
- 61) Erbium III chloride
- 62) Ethanol
- 63) Ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide
- 64) Ethylene diamine
- 65) Ethylene glycol
- 66) Europium (III) acetylacetonate hydrate (99.9%),
- 67) Europium(III)acetate
- 68) Europium(III)chloride
- 69) Fluorescein Isothiocyanate (FITC)
- 70) Fe(II)acetate
- 71) Gadolinium (III) acetylacetonate hydrate (99.9%)
- 72) Gadolinium Chloride( $GdCl_3$ )
- 73) Gadolinium(III)acetate
- 74) Gadolinium(III)nitrate
- 75) D-Glucose
- 76) Glutathione Aldrich

- 77) glycerine
- 78) Glycine
- 79) Heptanol
- 80) Hexamethylene tetramine
- 81) Holmium III chloride
- 82) Horseradish peroxidase
- 83) HS-PEG-NH<sub>2</sub>-HCl 5000Da( mercapto amino PEG HCl)
- 84) Human insulin(C<sub>257</sub>H<sub>383</sub>N<sub>65</sub>O<sub>77</sub>S<sub>6</sub>)
- 85) Hydrochloric acid
- 86) chitin
- 87) *Hydrogentetrachloroaurate(HAuCl<sub>4</sub>.4H<sub>2</sub>O)*
- 88) Hydroquinone
- 89) Iduronic acid
- 90) isopropanol
- 91) K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- 92) KMnO<sub>4</sub>
- 93) Lactobionic acid
- 94) L-DOPA(L-3,4-dihydroxyphenylalanine)
- 95) Lemieux–von Rudloff reagent
- 96) L-proline
- 97) Lysozyme
- 98) Melamine
- 99) Mercaptoundecanoic acid
- 100) Mesalazine
- 101) meso-2,3-dimercaptosuccinicacid
- 102) Methotrexate

- 103) Methylbenzenethiol
- 104) N-(2-hydroxypropyl)methacrylamide (HPMA) copolymers
- 105) Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>(di sodium hydrogen phosphate)
- 106) NaF(sodium fluoride)
- 107) NaH(sodium hydride)
- 108) NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (di hydrogen sodium phosphate)
- 109) NaIO<sub>4</sub> (sodium iodate)
- 110) Neodymium III chloride
- 111) NH<sub>4</sub>VO<sub>3</sub> ammonium vanadate)
- 112) NHS PEG mol.500 Da PEG maleimide acid-NHS ester
- 113) NHS(N-hydroxysuccinimide)
- 114) oleic acid (OA)
- 115) Paclitaxel
- 116) PAMAM dendrimer(G4OH)
- 117) PEG- Silane 5000 Da methoxy poly ethylene glycol silane
- 118) PEG500 silane,MW 460-50g/mol 90% 2-[methoxy(polyethyleneoxy)propyl]trimethoxy silane
- 119) PEG(poy ethylene glycol)ylated silane
- 120) Pluronic (P123)
- 121) poly(acrylic acid) (PAA, Mw<sup>1</sup>/<sub>4</sub> 2000)
- 122) Poly(ethylene glycol) monomethyl ether (m-PEG)
- 123) poly(malic acid)
- 124) Polyamidoamine
- 125) polyglutamic acid (PGA)
- 126) porcine pepsin
- 127) PraseodymiumIII chloride
- 128) propidium iodide (PI)
- 129) PTMP(Pentaerythritoltetrakis3-mercaptopropionate)
- 130) rhodamine B isothiocyanate (RITC),

- 131) RNase
- 132) Ruthenium Chloride( $\text{RuCl}_4$ )
- 133) Samarium III acetate
- 134) Samarium chloride
- 135) Silver nitrate
- 136) sodium oleate
- 137) Sodiumborohydride( $\text{NaBH}_4$ )
- 138) stearic acid
- 139) TA(thioctic acid)
- 140) TBAB(tetrabutylammoniumborohydride
- 141) Terbium III acetate
- 142) Terbium III chloride
- 143) Tertbutanol
- 144) Tetra ethylorthosilane
- 145) THF(tetrahydrofuran)
- 146) Thioalkyl PEG-R(poly ethylene glycol,  $\text{R} = -\text{COOH}, \text{NH}_2$  )
- 147) Thioguanine
- 148) THP{ tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium }
- 149) THPC{ tetrakis(hydroxymethyl)phosphoniumchloride }
- 150) Thulium(III) Acetate
- 151) Thulium III chloride
- 152) Thulium(III) nitrate
- 153)  $\text{Tm}(\text{NO}_3)_3$  (99.90%),
- 154) Toluene
- 155) Tri nitrobenzene Sulfonic acid

- 156) Tri sodium citrate
- 157) Triethylene glycol
- 158) Triton X-100
- 159) Trypsin
- 160) Vinyl acetate
- 161) Vivaspin 4 Centrifugalconcentrator
- 162) Vivaspin poly ether sulfonne 0.22mm membrane
- 163) Ytterbium III nitrate (99.90%)
- 164) Ytterbium III chloride
- 165) Zinc Nitrate
- 166) Methanol
- 167) Acetone
- 168) Olaeylamine
- 169) Dichloromethyl(DCM)
- 170) Sodium Hydroxide
- 171) Hydrogen peroxide
- 172) EDTA