

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

1. ชื่อสารเคมี Ammonium acetate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 1.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 1.2 AR Grade
2. ชื่อสารเคมี Ammonium Oxalate Monohydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 2.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 2.2 AR Grade
3. ชื่อสารเคมี Ammonium Carbonate Monohydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 3.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 3.2 AR Grade
4. ชื่อสารเคมี Aluminium Chloride ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 4.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 4.2 AR Grade
5. ชื่อสารเคมี Barium Chloride ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 5.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 5.2 AR Grade
6. ชื่อสารเคมี Calcium acetate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 6.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 6.2 AR Grade
7. ชื่อสารเคมี Calcium nitrate ขนาด 1,000 g จำนวน 1 ขวด
 - 7.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 7.2 AR Grade
8. ชื่อสารเคมี Citric acid Monohydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 8.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 8.2 AR Grade
9. ชื่อสารเคมี Cobalt(II)nitrate hexahydrate ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 9.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 9.2 AR Grade

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

10. ชื่อสารเคมี EDTA disodium salt ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 10.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 10.2 AR Grade
 11. ชื่อสารเคมี Ammonium ferrous sulphate hexahydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 11.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 11.2 AR Grade
 12. ชื่อสารเคมี Hydroxylamine hydrochloride ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 12.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 12.2 AR Grade
 13. ชื่อสารเคมี Iron (II) sulphate heptahydrate, $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 13.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 13.2 AR Grade
 14. ชื่อสารเคมี Iron (III) ammonium sulphate 12-hydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 14.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 14.2 AR Grade
 15. ชื่อสารเคมี Iron (III) chloride 6 hydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 15.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 15.2 AR Grade
 16. ชื่อสารเคมี Mercury (II) Chloride ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 16.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 16.2 AR Grade
 17. ชื่อสารเคมี Mercury (II) nitrate ขนาด 250 g จำนวน 1 ขวด
 - 17.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 17.2 AR Grade
 18. ชื่อสารเคมี 4 - Nitroaniline ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 18.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 18.2 AR Grade
-

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

19. ชื่อสารเคมี Nickel (II) chloride hexahydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 19.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 19.2 AR Grade
20. ชื่อสารเคมี β -Naphthol or 2-Naphthol ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 3.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 3.2 AR Grade
21. ชื่อสารเคมี 1-Naphthol ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 21.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 21.2 AR Grade
22. ชื่อสารเคมี Polyvinyl alcohol ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 22.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 22.2 AR Grade
23. ชื่อสารเคมี Potassium persulphate $K_2S_2O_8$ ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 23.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 23.2 AR Grade
24. ชื่อสารเคมี Potassium hydrogen phthalate (KHP) ขนาด 500 g จำนวน 2 ขวด
 - 24.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 24.2 AR Grade
25. ชื่อสารเคมี Silver nitrate ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 25.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 25.2 AR Grade
26. ชื่อสารเคมี di - Sodium hydrogen phosphate anhydrous ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 26.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 26.2 AR Grade
27. ชื่อสารเคมี Sodium bismuthate ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 27.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 27.2 AR Grade

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

28. ชื่อสารเคมี Sodium bisulfite NaHSO_3 ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 28.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 28.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
 29. ชื่อสารเคมี Sodium acetate trihydrate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 29.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 29.2 AR Grade
 30. ชื่อสารเคมี Sodium carbonate anhydrous ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 30.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 30.2 AR Grade
 31. ชื่อสารเคมี Sodium sulphate anhydrous ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 31.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 31.2 AR Grade
 32. ชื่อสารเคมี Sodium dihydrogen phosphate anhydrous ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 32.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 32.2 AR Grade
 33. ชื่อสารเคมี Tin (II) chloride hydrated ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 33.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 33.2 AR Grade
 34. ชื่อสารเคมี Dichloromethane ขนาด 2.5 L จำนวน 2 ขวด
 - 34.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 34.2 AR Grade
 35. ชื่อสารเคมี Diethyl ether ขนาด 2.5 L จำนวน 1 ขวด
 - 35.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 35.2 AR Grade
 36. ชื่อสารเคมี Acetone ขนาด 2.5 L จำนวน 5 ขวด
 - 36.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 36.2 AR Grade
-

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

37. ชื่อสารเคมี Ethyl acetate ขนาด 2.5 L จำนวน 1 ขวด
 - 37.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 37.2 AR Grade
38. ชื่อสารเคมี Ethyl alcohol 99% ขนาด 2.5 L จำนวน 5 ขวด
 - 38.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 38.2 AR Grade
39. ชื่อสารเคมี Orthophosphoric acid ขนาด 2.5 L จำนวน 1 ขวด
 - 39.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 39.2 AR Grade
40. ชื่อสารเคมี Ca STD AA ขนาด 500 ml จำนวน 1 ขวด
 - 40.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 40.2 AR Grade
41. ชื่อสารเคมี Merexide ขนาด 5 g จำนวน 1 ขวด
 - 41.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 41.2 AR Grade
42. ชื่อ กระจกทรง เบอร์ 1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 125 mm จำนวน 10 กล้อง
43. ชื่อ กระจกทรง เบอร์ 93 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 125 mm จำนวน 15 กล้อง
44. ชื่อ กระจกทรง เบอร์ 40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 mm จำนวน 3 กล้อง
45. ชื่อสารเคมี Barium Nitrate ขนาด 500 g จำนวน 10 ขวด
 - 45.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 45.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
46. ชื่อสารเคมี Calcium carbonate ขนาด 500 g จำนวน 5 ขวด
 - 46.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 46.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
47. ชื่อสารเคมี Copper (II) Sulphate pentahydrate ขนาด 500 g จำนวน 5 ขวด
 - 47.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 47.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

48. ชื่อสารเคมี Glucose กลูโคส ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 48.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 48.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
49. ชื่อสารเคมี น้ำมันมะพร้าว ขนาด 1 L จำนวน 1 ขวด
 - 49.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 49.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
50. ชื่อสารเคมี Hydrochloric Acid 6 M ขนาด 1 L จำนวน 5 ขวด
 - 50.1 สถานะของสาร เหลว
 - 50.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
51. ชื่อสารเคมี Magnesium sulphate ขนาด 500 g จำนวน 5 ขวด
 - 51.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 51.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
52. ชื่อสารเคมี Zinc sulphate heptahydrate ขนาด 1,000 g จำนวน 2 ขวด
 - 52.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 52.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
53. ชื่อสารเคมี Sodium chloride ขนาด 1,000 g จำนวน 2 ขวด
 - 53.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 53.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
54. ชื่อสารเคมี Sodium bicarbonate ขนาด 500 g จำนวน 10 ขวด
 - 54.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 54.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
55. ชื่อสารเคมี Formic acid ขนาด 2.5 L จำนวน 1 ขวด
 - 55.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 55.2 Commercial Grade หรือ สูงกว่า
56. ชื่อสารเคมี Buffer pH 4 ขนาด 1 L จำนวน 1 ขวด
 - 56.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 56.2 AR Grade

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

57. ชื่อสารเคมี Buffer pH 7 ขนาด 1 L จำนวน 1 ขวด
 - 57.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 57.2 AR Grade
 58. ชื่อสารเคมี Buffer pH 10 ขนาด 1 L จำนวน 1 ขวด
 - 58.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 58.2 AR Grade
 59. ชื่อ กระดาษซังสาร ขนาด 10x10 cm จำนวน 3 กล่อง
 60. ชื่อ กระดาษเซลโลเฟน จำนวน 5 ห่อ
 61. ชื่อ กระดาษวัด pH 1-14 แบบม้วน จำนวน 2 กล่อง
 62. ชื่อ กระดาษลิตมัสสีแดง จำนวน 5 กล่อง
 63. ชื่อ กระดาษลิตมัสสีน้ำเงิน จำนวน 5 กล่อง
 64. ชื่อ แผ่นพาราฟิล์ม จำนวน 1 กล่อง
 65. ชื่อ แผ่นโลหะสังกะสี ขนาด 100 g จำนวน 5 ห่อ
 66. ชื่อ แผ่นโลหะอลูมิเนียม จำนวน 5 ห่อ
 67. ชื่อ ลวดแมกนีเซียม ขนาด 25 g จำนวน 5 ห่อ
 68. ชื่อ หลอดแคปปีลาตี จำนวน 1 ขวด
 69. ชื่อ สำลิม้วน ขนาด 450 g จำนวน 3 ห่อ
 70. ชื่อ ชุดวัดแรงตึงผิวรูปทรงต่างๆ จำนวน 1 ชุด
 71. ชื่อ หลอดเซนทริฟิวก์แก้ว มีตัวเลข ขนาด 15 ml จำนวน 5 หลอด
 72. ชื่อ หน้ากากอนามัย จำนวน 2 กล่อง
 73. ชื่อสารเคมี Methanol ขนาด 2.5 L จำนวน 5 ขวด
 - 73.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 73.2 AR Grade
 74. ชื่อ TLC Aluminium ขนาด 20x20 cm จำนวน 1 กล่อง
 75. ชื่อ nylon syring filters ขนาด 13mm 0.45um จำนวน 1 กล่อง
 76. ชื่อสารเคมี Sodium Citrate 3H₂O ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 76.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 76.2 AR Grade
-

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

77. ชื่อสารเคมี Trichloroacetic Acid ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 77.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 77.2 AR Grade
78. ชื่อสารเคมี Orcinol 97% ขนาด 10 g จำนวน 1 ขวด
 - 78.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 78.2 AR Grade
79. ชื่อสารเคมี bromophenol blue ขนาด 10 g จำนวน 1 ขวด
 - 79.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 79.2 AR Grade
80. ชื่อสารเคมี 3,5-Dinitrosalicylic acid ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 80.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 80.2 AR Grade
81. ชื่อสารเคมี D (-) Arabinose ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 81.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 81.2 AR Grade
82. ชื่อสารเคมี D-galactose ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 82.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 82.2 AR Grade
83. ชื่อสารเคมี D (+) Xylose ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 83.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 83.2 AR Grade
84. ชื่อสารเคมี Lactose ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 84.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 84.2 AR Grade
85. ชื่อสารเคมี Sucrose ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 85.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 85.2 AR Grade

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

86. ชื่อสารเคมี D-(-)-Ribose ขนาด 5 g จำนวน 1 ขวด
 - 86.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 86.2 AR Grade
 87. ชื่อสารเคมี D-Fructose ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 87.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 87.2 AR Grade
 88. ชื่อสารเคมี D-Maltose monohydrate ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 88.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 88.2 AR Grade
 89. ชื่อสารเคมี Glycine ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 89.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 89.2 AR Grade
 90. ชื่อสารเคมี L-Phenylalanine ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 90.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 90.2 AR Grade
 91. ชื่อสารเคมี L-Tryptophan ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 91.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 91.2 AR Grade
 92. ชื่อสารเคมี L-Alanine ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 92.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 92.2 AR Grade
 93. ชื่อสารเคมี L-Leucine ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 93.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 93.2 AR Grade
 94. ชื่อสารเคมี L-Proline ขนาด 10 g จำนวน 1 ขวด
 - 94.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 94.2 AR Grade
-

คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

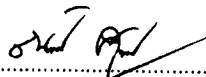
95. ชื่อสารเคมี L-Serine ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 95.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 95.2 AR Grade
96. ชื่อสารเคมี L-Valine ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 96.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 96.2 AR Grade
97. ชื่อสารเคมี Mercuric chloride ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 59.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 59.2 AR Grade
98. ชื่อสารเคมี Albumin-egg-powder ขนาด 250 g จำนวน 1 ขวด
 - 98.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 98.2 AR Grade
99. ชื่อสารเคมี Bovine Serum Albumin ขนาด 10 g จำนวน 1 ขวด
 - 99.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 99.2 AR Grade
100. ชื่อสารเคมี Papain from Carica papaya ขนาด 250 g จำนวน 1 ขวด
 - 100.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 100.2 AR Grade
101. ชื่อสารเคมี Iodoacetamide ขนาด 5 g จำนวน 1 ขวด
 - 101.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 101.2 AR Grade
102. ชื่อสารเคมี Trizma base ขนาด 1,000 g จำนวน 1 ขวด
 - 102.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 102.2 AR Grade
103. ชื่อสารเคมี Acrylamide ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 103.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 103.2 AR Grade

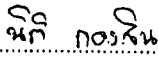
คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์

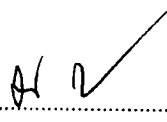
104. ชื่อสารเคมี N, N'-Methylenebisacrylamide ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 104.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 104.2 AR Grade
105. ชื่อสารเคมี Sodium dodecyl sulfate ขนาด 500 g จำนวน 1 ขวด
 - 105.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 105.2 AR Grade
106. ชื่อสารเคมี Oleic acid ขนาด 1 L จำนวน 1 ขวด
 - 106.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 106.2 AR Grade
107. ชื่อสารเคมี Cholesterol ขนาด 5 g จำนวน 1 ขวด
 - 107.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 107.2 AR Grade
108. ชื่อสารเคมี Resorcinol ขนาด 100 g จำนวน 1 ขวด
 - 108.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 108.2 AR Grade
109. ชื่อสารเคมี Methanol ขนาด 2.5 L จำนวน 2 ขวด
 - 109.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 109.2 HPLC Grade
110. ชื่อสารเคมี Coomassie brilliant blue R ขนาด 25 g จำนวน 1 ขวด
 - 110.1 สถานะของสาร ของแข็ง
 - 110.2 AR Grade
111. ชื่อ Crucible ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 45mm, 50ml จำนวน 8 ใบ
 - 111.1 ทรงสูง
 - 111.2 ทนอุณหภูมิได้ 1000 °C
112. ชื่อ Cover for crucible ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47mm จำนวน 8 ใบ
 - 112.1 ทนอุณหภูมิได้ 1000 °C
113. ชื่อ Evaporating dish ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 80mm, 75ml จำนวน 8 ใบ
 - 113.1 ทนอุณหภูมิได้ 200 °C

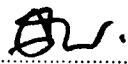
คุณลักษณะพื้นฐานสารเคมีและอุปกรณ์


- 114. ชื่อสารเคมี Acetic acid ขนาด 4 L จำนวน 1 ขวด
 - 114.1 สถานะของสาร ของเหลว
 - 114.2 HPLC Grade
 - 115. ชื่อ กรวยแยก ขนาด 250 ml จำนวน 5 อัน
 - 115.1 Stopper PE
 - 115.2 Stopcock PTFE
 - 116. ชื่อ Condense (Liebig) ขนาดยาว 300 mm จำนวน 5 อัน
 - 116.1 socket 24/29
 - 116.2 cone24/29
 - 117. ชื่อ Distilling head จำนวน 5 อัน
 - 117.1 socket 14/23
 - 117.2 2-cone24/29
 - 118. ชื่อ Receiving adapter จำนวน 5 อัน
 - 118.1 Socket 24/29
 - 119. ชื่อ ชุดต่อเทอร์มิเตอร์ จำนวน 5 อัน
 - 119.1 Cone=14/23
-


.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นางสาวณัฏฐ์คณิน สุขเมธานนท์)


.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายนิติ กองสิน)


.....ผู้ตรวจสอบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชนีวรรณ การค้า)
หัวหน้าสาขาวิชาเคมีประยุกต์


.....ผู้ตรวจสอบ
(รองศาสตราจารย์สนั่น การค้า)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์


.....ผู้อนุมัติ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไชแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน