

REFERENCES

1. A.Sammour, A.F.M. Fahmy; M.Mahmoud, Ind J.Chem.,11 (3), 22 (1973).
2. A.Sammour, M.Selim and M.Anwar Abdo, J.Chem.U.A.R.,14, (2) 197 (1971).
3. Abdalla. M.M; Elkady. M.; El-Farargy A.F. (Fac-Sci, Zagazig Univ., Cairo Egypt) Chem. 1977, (Pub 1979) 20 (3), 245-57 (Eng).
4. Abdel-Hamid, S. G.; El-Hakim, A. E.; and Abdel- Rahman, R. M.; Indian J Heterocycl. Chem.; 5(3), 1996, 219-222.
5. Abdel-Megeed, M. F. and Teniou, A.; Collect. Czech. Chem. Commun., 53, 1988, 329.
6. Abdel-Rahman, T. M. and El-Badry, Y. A.; Egypt. J Chem., 49(2), 2006,169-184.
7. Abdel-Rahman, T. M.; Heterocyclic Commun.,- 3, 1997, 535.
8. Abood, N. A.; Schretzman, L. A.; Flynn, D. L.; Houseman, K. A.; and Wittwer, A. J.; Bioorg.& Med. Chem. Lett.; 7(16), 1997,2105-8.
9. Abou-Enein, M. N. and Eid, A. 1.; Pharm. Acta Helv., 56, 1981, 239 .
10. Adam, J. and Winkler, T.; Helv. Chim. Acta,' 67, 1984, 2186.
11. Ahmed, I.; J Ind Chem. Soc.; 65, 1988, 362.
12. Ahmed, M.; Abdel-Hamid, E. S. H.; and Mohamed K.; J. Chem. Soc., 77,1955,1612.
13. Alajarin,.; Vidal, A.; Ortin, M.; and Bautista, D.; Synthesis, 14, 2005, 2426-2432.
14. Al-Sehemi, A. G. M.; E-Sharief, A. M. S.; Ammar, y. A.; Ind. J. Chem., Sect.B; 45B(2), 2006, 450-455.
15. Aly, A. A.; J. Chinese Chem. Soc., 54(2), 2007, 437-446.
16. Amin, M. A.; Osman, A. N.; Aziza, M. A.; and ElHakim A. E.; Egypt. J. Chem.; 38, 1995, 113.
17. Amin, M. A.; Osman, A. N.; Aziza, M. A.; and ElHakim, A. E.; Egypt. J. Chem.; 38, 1995, 427.
18. Amin, M. S.; El-Hashash, M. A.; and Attia, I. A Ind. J. Chem.; 32.B, 1993, 511.
19. Amin, M. S.; El-Hashash, M. A.; and Attia, I. A.; Ind. J. Chem.; 32B, 1993, 577.

20. Amin, M. S.; El-Hashash, M. A.; Soliman, F. M.; and Solirnan, A. S.; *Ind. J. Chem.*; 35B, 1996, 1097.
21. Amin, M. S.; Nassar. S. A.; El-Hashash, M. A.; Essawy, S. A.; and Hashish, A. A.; *Ind. J. Chem.*; 35B, 1996, 388.
22. Arcadi, A.; Asti, C.; Brandolini, L.; Caseili, G.; Marinelli, F.; and Ruggieri, V.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 9, 1999, 1291-1294.
23. Arora, R. C.; Rastogi, V. K.; Agrawal, A. K.; and Parmar, S. S.; *J. Heterocyclic Chem.*; 15, 1978, 869.
24. Asakawa, H.; Fukushima, Y.; Imamiya, E.; and Kawamatsu, Y.; *Chem. Pharm. Bull.*, 27, 1979, 522.
25. Atechian, S.; Nock, N ; Norcross, R. D.; Ratni, 1-1.; Thomas, A. W.; Verron, J.; and Masciadri, R.; *Tetrahedron*; 63, 2007, 2811-2823.
26. Atkinson, R. S.; Coogan, M. P.; and Cornell, C. L.; *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*; 1996, 1 57.
27. Avetisyan, A. A. and Zhyan, A.; *Russ. J Org. Chem.*; 42(7), 2006, 1063-1067.
28. Awad, W. 1.; Nosseir, M. H.; Doss, N. L. And Ishak, E. A.; *J. Prakt. Chem.*; 315, 1973, 738.
29. Aziza M.A.; Ibrahim, M. K.; and El-Helby, A. G.; *Al Azharl Pharm. Sci.*; 13, 1994, 66-73.
30. Aziza, M. A.; Nassar, M. W.; Abdel Hamid, S. G.; ElHakim, A. E.; and El-Azab, A. S.; *Ind. J. Heterocycl. Chem.*; 6(1), 1996, 25-30.
31. Badr, M. Z. A.; El-Sherief, H. A. H.; El-Naggar, G. M.; and Mahmoud, A. M.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 18, 1979, 560.
32. Badr, M. Z. A.; El-Sherief, H. A.; and Aly, M. M.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 13, 1975, 245.
33. Bahadur, S. and Saxena, M. *Arch. Pharm. (Weinhzeim)* 316, 1983,964.
34. Bahadur, S.; Srivastava, N.; and Mukherji, S.; *Curr. Sci.*; 52, 1983, 910
35. Bahadur, S.; Srivastava, N.; and Saxena, M.; *Ind. J. Chem. Soc.*; 60, 1983, 684.
36. Bain, D. 1. and Smalley, R. K.; *J. Chem. Soc. (C)*; 1968, 1593.
37. Baker, B. R.; Querry, M V Schaub, R. E.; and Williams, J. H.; *J. Org. Chem.*; 17, 1952, 58.
38. Balasubramaiyan, V. and Argade, N. P.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 27, 1988, 906.

39. Balasubramaiyan, V. and Argade, N. P.; *Tetrahedron Lett.*; 27(22), 1986, 2487-2488.
40. Balasubramaniyan, V. and Argade, N. P.; *Tetrahedron*; 45(3), 1989, 835-842.
41. Barton, D. and Ollis, W. D.; *Comprehensive Organic Chemistry*, Eds., Oxford: Pergamon, 1979, vol.5.
42. Bedair, A. H.; Au, F. M.; El-Agrody, A. M.; Eid, F. A.; El-Nassag, M. A. A.; El-Sherbeny, G.; *Acta Pharm.*; 56(3), 2006, 273.
43. Behringer, H. and Fischer, H. J.; *Chem. Ber.*; 94, 1961, 1572.
44. Bekhit, A. A.; *Bull. Pharm. Sci., Assuit Univ.* 18(20), 1995, 107-14.
45. Bergman, J. and Bergman, S.; *J. Org. Chem.*; 50, 1985, 1246.
46. Bergman, J. and Stalhandske, C.; *Tetrahedron* 52(3), 1996, 753-70.
47. Besson, T. and Rees, C. W.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 6, 1996, 2343.
48. Besson, T.; Emayan, K.; and Rees, C. W.; *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*; 1995, 1419.
49. Biller, I.; Szocs, L.; and Toke, L.; *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*; 107, 1981, 171.
50. Bochringer, C. H.; *Ger. Pat.*, 1, 426, 488 (1964). C.A. 65, 13734 (1966).
51. Bolotin, B. M.; Savenkova, E. B.; and Etingen, N. B.; *Russ. Ru* 2, 039, 745(Cl.C07D265/22), 20 Jul. 1995, *Appl.* 92, 015, 161, 29 Dec. 1992 (Russ). From *Izobreteniya*2O, 152 (1995).
52. Bouillant, M.; Favre-Bonvin, J.; and Ricci, P.; *Tetrahedron Lett.*; 24, 1983, 51.
53. Braudeau, E.; David, S.; and Fischer, .1. C.; *Tetrahedron*; 30, 1974, 1445.
54. Brecht, J. and Hof, H. *Chem. Ber.*; 33, 1900.
55. Bristow, T. H. C.; Foster, H. F.; and Hooper, M.; *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*; 1974, 677.
56. Butula, I. and Basic, C.; Amen, L.; *Croat. Chem. Acta.*; 48, 1976, 53.
57. Buyuktimkin, S.; *Pharmazie*, 40, 1985, 393.
58. Buzas, A. and 1-loffmann, C.; *Bull. Soc. Chem. Fr.*, 1959, 1889.
59. Cacchi, S.; Fabrizi, G.; and Marinelli, F.; *Synlett.*; 1996, 997.
60. Canonne, P.; Boulanger, R.; and Bernatchez, M.; *Tetrahedron Lett.*; 28, 1986, 4997.

61. Cao, S.; Feng, Y.; Zheng, X.; Jiang, Y.; Zhang, M.; and Xu, M.; *Arch. Pharm. Chem.*; 339, 2006, 250-254.
62. Carter, M. C.; Alber, D. G.; Baxter, R. C.; Bithell, S. K.; Budworth, J.; Chubb, A.; Cockerill, G. S.; Bowdell, V. C. L.; Henderson, F. A.; Keegan, S. J.; Kelsey, R. D.; Lockyer, M. J.; Stables, J. N.; Wilson, L. J.; and Powell, K. L.; *J. Med. Chem.*; 49, 2006, 231 1-2319.
63. Catarzi, D.; Cecchi, L.; Colotta, V.; Filacchioni, C.; Martini, C.; Tacchi, P.; and Lucacchini, A., *J. Med. Chem.*; 38, 1995, 1330.
64. Chakravarty, P. K.; Greenlee, W. J.; Mantlo, N. B.; Patchett, A. A.; Dooseop, K.; De Laszlo, S. E.; Glinka, T. W.; *Fur Pat. Appl. Ep* 512, 870 (C1.C07D239/91). *Ii Nov.* 1992, *US Appl.* 698, 506, 10 May 1991; 119 pp, C.A. 118, 101905j (1993).
65. Chenard, B. L.; Menniti, F. S.; Pagnozzi, M. J.; Shenk, K. D.; Ewing, F. E.; and Welch, W. M.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 10, 2000, 1203.
66. Clemence, F.; Le Martret, O.; and Delevallee, F.; *US. Patent* 4.636.512, 1985 C. A 100:138971g.
67. Clemence, F.; Le Martret, O.; Delevallee, F.; Benzoni, J.; Jouquey, S.; Mouren, M.; and Deraedt, R.; *J. Med. Chem.*; 31, 1988, 1453.
68. Clemence, F.; Martet, O. L.; and Collard, J.; *J. Heterocyclic Chem.*; 21, 1984, 1345.
69. Colson, E.; Wallach, J.; and Hauteville, M.; *Biochem*; 87, 2005, 223-230.
70. Conley, R. A.; Barton, D. L.; Stefanick, S. M.; Lam, M. M.; Lindabery, G.C.; Kasulanis, C. F.; Cesco-Cancian, S.; Currey, S.; Fabian, A. C.; and Levine, S. D.; *J. Heterocyclic Chem.*; 32, 1995, 761.
71. Coppola, G. M.; *J. Heterocyclic Chem.*; 36, 1999, 563.
72. Crenshaw, R. R.; Luke, G. M.; and Siminoff, P.; *J. Chem.*; 19, 1976, 262.
73. Crenshaw, R. R.; Luke, G. M.; and Siminoff, P.; *U.S. Patent* 4,013,665 (1973); *C. A.*, 83, 97285 (1975).
74. Dash, B.; Dora, E. K.; and Panda, C. S.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 57, 1980, 835.
75. David, T. Z. and Wagner, . C.; *J. Org. Chem.*, 14, 1949, 967.
76. Deck, L. M.; Traner, S. D.; Deck, T. A.; and Papadopoulos, E. P.; *J. Heterocyclic Chem.*; 38, 2001,343.
77. Derbala, H. A.; *Monatsh Chem.*, 127(1), 1996, 103-10.

78. Deshmukh, M.; Chavan, P.; and Kharade, D.; *Monatsh. Chem.*; 125, 1994, 743.
79. Detsi, A.; Bardakos, V.; Markopoulos, J.; and Igglessi-Markopoulou, O.; *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*, 1996, 2909.
80. Drosario, A. B.; Greig, D. J.; Hudson, R. F.; and Williams, A.; *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*; 1981, 590.
81. Dunn, A. D.; Kinnear, K. I.; Norrie, R.; Rngan, N.; and Martin, D.; *J. Heterocyclic Chem.*; 24, 1987, 175.
82. E1-Kamry, A. M. A.; E1-Nagdy, S.; Hassan M. M.; and El-Bassiouny, F. A.; *Pharmazie*; 44, 1989, 312.
83. E1-Khamry, A. M. A.; Habashy, M. M.; E1-Nagdy, S.; and E1.Bassiouny, F. A.; *Acta Chem. Hung.*; 127, 1990, 423.
84. E1-Nagdy, S.; E1-Hashash, M. A.; Afify A. A.; and ElShahed, F.; *Ind. J. of Chem.*; 28B, 1989, 126.
85. EI-Khamry, A. A.; El-Nagdy, S.; and Shaban.; *Egypt. J Chem.*; 31, 1988, 241.
86. EI-Khamry, A. A.; El-Nagdy, S.; Habashy M. M.; and E1-Bassiouny F. A.; *Pharmazie*; 44(5), 1989, 312-1.
87. El-Abbady, A. M.; Anwar, M.; Abdel-Hav, F. I.; and Ade1-Megeed, M. F.; *Egypt. J. Chem.* 1975, 1063.
88. El-Farargy, A. F.; Hamad, M. M.; Sai. S. A.; and Haikal, A.; *Egypt. J. Chem.*, 33(3), 1990, 283.
89. Elguero, J.; Marzin, C.; Katritzky, A. R.; Linda, P.; *The Tautomerism of heterocycles: Supplement 1, Advances in Heterocyclic Chemistry*; Academic, New York, 1979.
90. El-Hakim, A. E.; and Abdel-Hamid, S. G.; *Egypt. J. Chem.*; 39(4), 1996, 387-393.
91. El-Hashash, M. A. and Nassar, O. M.; *J. Heterocyclic. Chem.*; 5, 1996, 231.
92. El-Hashash, M. A. and Sayed, M. A.; *Egypt J. Chem.*, 21,1978, 115.
93. El-Hashash, M. A.; Abdel-Rahman, T. M.; and El Badry, Y. A.; *Ind. J. Chem.*; 45B, 2006, 1470-1477.
94. El-Hashash, M. A.; Afify, A. A.; Sayed, M. A.; Sohman, A. y and Amer, M. Y.; *J. Chem. Ind*: 4, 1988, 55.
95. El-Hashash, M. A.; Amin, M. S. , Nassar, S. A.; and Hashish, A. . A.;*Ind. J. Chem.*; 35B, 1996, 388.

96. El-Hashash, M. A.; Hassan, M. A.; and Sayed, M. A.; Pak. J. Sci. and Ind. Res.; 20(6), 1977, 336.
97. El-Hashash, M. A.; Kassab, E. A.; Soliman, F. M. A.; and Ali, R S.; Egypt. J. Chem.; 2001, 169.
98. El-Hashash, M. A.; Madkour, H, M. F.; and Amin, M. S.; Pak. J. Sci.: 34(7-8), 1991, 288.
99. El-Hashash, M. A.; Shiba, S. A.; E1-Bassiouny, F. A.; and Mohei El-Deen, I.; Pak. J. Chem. Soc.; 13(4), 1991, 274.
100. El-Hashash, M. A.; Soliman, F. M. A.; Souka, L.; and Abdel-Gaffar, N. J.; Revue Roumaine de Chimie; 40(2), 1995, 173.
101. El-Hashash, M. A; Mohamed, M. M.; El-Naggar, A.; and El-Sayed, O. A.; J. Rev. Roumaine de Chimie; 24, 1979, 1343.
102. El-Hashash, M. M.; Kaddah, A. M.; El-Kady, M.; and Amer, M. M.; Pak. J Sci. Ind. Res.; 25(4), 1982, 104.
103. El-Hashash, M.A.; Hassan, M.A. and Sayed, M.A. , Pak. J. Sci. Ind. Res; 1977, 20 (6), 336-42 (Eng).
104. El-Hashash, M.A.; Kaddah, A.M.; El-kady, M.; Ammer. Pak J. Sci. Ind. Res. 25, 104 (1982).
105. El-Hashash, M.A.; Sayed, M.A. Egypt J.Chem. 1978 21 (2), 115-31.
106. El-Khamry, A. A. ; Emara, S. A.; and Ismail, M. F. J. Prakt Chem.; 330(4), 1988, 617-620.
107. El-Kerdawy, M. M.; Yousif, M. Y.; El-Emam, A. A.; Moustafa, M. A.; and El-Sherbeny, M. A.; Egypt. J. Pharm. Sci.; 35(1-6), 1994, 1-20.
108. El-Khamry, A. A.; Shiba, A. A.; Shalaby, A. A.; and Abdallaha, A A.; J. Heterocyclic Chem.; 43, 2006, 1189.
109. El-Nagdy, S.; E1-Khamry, A.; Shaaban, M. A.; and Habashy, M. M.; Egypt. J. Chem.; 31, 1988, 599.
110. El-Nagdy, S.; Soliman, A. Y.; Mahmoud, M. R.; Salah, R.; and Bakeer, H. M.; Ind. J. Chem., Sect. B; 29B(4), 1990, 347-51.
111. El-Naser, O. A. R. and El-Sayed, B. S.; Arzneimittel-forsch., 44(8), 1994, 915-19 .
112. El-Sherbeny, M. A.; Archiv der pharmazie; 333, 2000, 323-28.
113. El-Zanfally, S.; Egypt. J. Pharm. Sci.; 17, 1976, 29.
114. Errede, L. A. and McBrady, J. J.; J. Org. Chem.; 42 1977, 3863.
115. Errede, L. A.; J. Org. Chem.; 41, 1976, 1763.

116. Errede, L. A.; Martinucci, P. D.; and McBrady, J. J.; *J. Org. Chem.*; 45, 1980, 3009.
117. Errede, L. A.; McB.rady, J. J.; and Oien, H. T.; *J. Org. Chem.*; 41, 1976, 1765.
118. Errede, L. A.; McBrady, J. J.; and Qien, H. T.; *J. Org. Chem.*; 42, 1977, 656.
119. Essawy, A.; El-Hashash, M. A.; and El-Gendy, A. M.; and Hamed, M. M.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 21B, 1982, 593.
120. Essawy, A.; El-Hashash, M. A.; and Mohamed, M. M.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 19, 1980, 663.
121. Fahmy, A. M.; El-Hashash, M. A.; Habishy, M. A.; and Nassar, S. J.; *Revue Roumaine de Chimie*, 23(11-12), 1978, 1567.
122. Fahmy, H. H.; *Egypt. J. Chem.*; 38(6), 1995, 645-8.
123. Farghaly, A. M.; Shaaban, 1.; Khalil, M. A.; and Bekhit, A. A.; *Alexandria J Pharm. Sci.*; 4(1), 1990, 52-6.
124. Fenton, G.; Newton, C. G.; Wyman, B. M.; Bagge, P.; Dorn, D. I.; Riddel, D.;. Jones, G. D.; *Med. Chem.*; 32, 1989, 265.
125. Fetter, J.; Czuppon, T.; Hornyak, G.; and Feller, A.; *Tettahedron*; 47(45), 1991, 9393-4 10.
126. Finer, J. T.; l3ergnes, G.; Feng, B.; Smith, W. W.; and Chabala, J. C.; *PCTInI. Appl. WO 0130, 768 (CICO7D239/91)*, 3 May 2001, US Appl. PV 213, 104, 21 Jun 2000, 186 PP.
127. FRG patent no. 4140303, 1993; Ref. Zh., *Khim.*, 1993, no. 7N104P.
128. Friedländer, P. and Wleugel, S.; *Chem. Ber.*; 16, 1883, 2227.
129. Garg, H. S. and Bhakuni, D. S.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 25, 1986, 973.
130. Ghorab, M. M.; Abdel-Hamid, S. G.; and Abou Zeid, M. M.; *Phosphorous, Sulfur, Silicon, Relat.*; 112(1-4), 1996, 7-17.
131. Ghorab, M. M.; Abdel-Hamid, S. G.; and El-Hakim, A. E.; *Indian J. Heterocyclic. Chem.*, 5(2), 1995, 11 5-20.
132. Gilchrist, T. L.; Gordon, P. F.; Pipe, D. F.; and Rees, C. W.; *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I*; 1979, 2303.
133. Gilmore, J. L.; Hays, S. J.; Caprathe, B. W.; Lee, C.; Emmerling, M. R.; Michael, W.; and Jaen, J. C.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 6, 1996, 679.
134. Gimienne. J.; Appremont, G.; Tatibouet. A.; Sackus, A.; and Rollin P.; *Tetrahedron*; 60, 2004, 2609-26 19.
135. Grover, G. and Kini, S. G.; *Eur.J. Med. Chem.*; 41, 2006, 256-262.

136. Gungor,T.; Chen, Y.; Golla, R;; Ma, Z.; Corte, J. R.; Northrop, J. P.; Bin, B.; Dickson, J. K.; Stouch, T.; Zhou, R.; Johnson, S. E.; Seethala, R.; and Feyen, J. M. M.; *J. Med. Chem.*; 49, 2006, 2440-2455.
137. Gütschow, M. and Neumann, U.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 5, 1997, 1935.
138. Gütschow, M. and Neumann, U.; *Monatsh. Chem.*; 12b(10), 1995, 1145-9.
139. Gütschow, M.;*J. Org. Chem.*; 64, 1999,5109-5115.
140. Habib, N. S. and Hazzaa A. A. B.; *Sci. Pharm.*; 49, 1981, 246.
141. Hadfield, J. A.; Pavlidis, V. H.; McGown, A. T.; Whitworth, C.; Perry, P. J.; and Fox, B. IV; *Anti-Cancer Drugs*; 5(5), 1994, 533-8.
142. Hahn, E.; Glas, O.; and Guenther, P.; *German Patent* 4,101,380 (1991): C A.; 117, 171,462 (1992).
143. Hahn, E.; Guerithert, P.; and Glas, G.; *Internat. Patent* W092/12971 (1992) C. A..
144. Hamprecht, G.; Varwig, J.; and WUrzer, B.; *US. Patent* 4.523.942 (1983): *Chem. Abstr.*, 95, 132919 (1981)
145. Hamprecht, G.; WUrzer, B.;•Witschel, M.; *Chimia*; 58, 2004, 117-122.
146. Hassan, H. Y.; Ismaiel, A. A.; and El-Sherief, H. A. H.; *Eur. J. Med Chem.*; 26(7), 1991, 743-8.
147. Hauteville, •M.; Ponchet, M.; Ricci, P.; and FavreBonvin, J.; *Heterocyclic Chem.*; 25, 1988, 715.
148. Hays, S. J.; Caprathe, B. W.; Gilmore, I. L.; Amin, N.; Emmerling, M. R.; Michael, W.; Nadimpalli, R.; Nath, R.; Raser, K. J.; Stafford, D.; Watson, D.; Wang, K.; and Jaen, J. C.; *J. Med. Chem.*; 41(7), 1998, 106C-1067.
149. Hedstrom, L.; Moorman, A. R.; Dobbs, J.; Abeles, R. H.; *Biochemistry*; 23, 1984, 1753.
150. Henri, T. A. P. and Marcel, P.; *Acad Sci. Paris Sor., C.* 263, 957 (1966); *CA.* 66, 2856Z (1967).
151. Hino, K.; Kawashima, K.; Oka, M.; Nagai, Y.; Uno, H.; and Matsumoto, J.; *Chem. Phar. Bull*; 37. 1989, 110.
152. Hisano, T.; Ichikawa, M.; Nakagawa, A.; and Tsuji, M.;*Chem. Pharm. Bull*; 23, 1975, 1910.
153. Hodson, 1-I. F.; Downhani, R.; Mitchell, T. J.; Carr, B. J.; Dunk, C. R.; and Palmer, R. M. J.; 2000;*J. Chem. Abstr.* 133, 105042h.

154. Hozien, Z. A.; Ahmed, A. E. N.; and El-Zohry, M. F.; *Collect. Czech. Chem. Commun.*; 58, 1993, 1944.
155. Hsieh, P. W.; Chang, F. R.; Chang, C. H.; Cheng, P. W.; Chiang, L. C.; Zeng, F. L.; Lin, K. H.; and Wu, C. C.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett*; 14, 2004, 475 1-4754.
156. Hsieh, P. W.; Hwang, T. L.; Wu, C. C.; Chang, F. R.; Wang, T. W.; and Wu, Y. C.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett*; 15, 2005, 2786-2789.
157. Husain, M. I. and Amir, M.; *Ind. J. Chem. Soc.*; 62, 1985, 468.
158. Husain, M. I. and Shukla, S.; *Ind. J. Chem., Sect B*; 25B(5), 1986, 545.
159. Ibrahim, S. S.; Abdel-Halim, A. M.; Gabr, Y.; ElEdfawy, S.; Abdel-Rahman, R. M.; *J. Chem. Res., Synop.*; 1997, 154.
160. Ibrahim, S. S.; Abdel-Halim, A. M.; Gabr, Y.; ElEdfawy, S.; and Abdel-Rahman, R. M.; *Ind. J. Chem.*; 37B, 1998, 62-67.
161. Ismail, M. F.; El-Khamry, A. A.; Abdel-Hamid, H. A.; and Emara, S. A.; *Acta Chim., Hung.*; 127(1), 1990, 35-40.
162. Ismail, M. F.; El-Khamry, A. A.; Sayed, F. S.; and Emara, S.A.; *Egypt J. Chem.*; 32(4), 1989, 433-44.
163. Ismail, M. F.; El-Khamry, A.; Abdel-Hamid, A. H.; and Emara, S.A.; *Tetrahedron*; 44, 1988, 3757.
164. Ismail, M. F.; Emara, S. A.; and Mustafa, O. E. A.; *Phosphorus, Sulfur, Silicon, related Elements*; 63, 1991, 373.
165. Ismail, M. F.; Moemen, A.; El-Khamry, A.; AbdelHamid, A. H.; and Emara, S. A.; *Egypt J. Chem.*; 32, 1989, 651.
166. Jacobs, R. L. and Hively, R. L.; *U.S. Patent 3,989,695(1979): C. A.*; 85, 160115 (1976)
167. Jarvest, R. L.; Parratt, M. J.; Debouck, C. M.; Gomiak, J. G.; Jennings, L. J.; Serauinowska, H. T.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett*; 6, 1996, 2463.
168. Jatav, V.; Mishra, P.; Kashaw, S.; and Stables, J. P.; *chemistry, Molly Millars Eur. J. Med. Chem.*; 2008, doi:10.1016/j. ejmech. 2007.12.003
169. Jiang, J. B.; Hesson, D. P.; Dusak, B A.; Dexter, D. L.; Kang, G. J.; and Hamel, E.; *J. Med. Chem.*; 33, 1990, 1721.
170. Joule, J. and Smith, O.; *Heterocyclic Edition ELBS edition* (1982).
171. Kanya, T.; Inamoto, Y.; Hayakawa, K.; Komyama, K.; and Kobayashi, K.; *Jpn. Kokal Tokkyo Koho JP 07, 309, 851[95, 309, 8511 (Cl. C07D265/14), 28 Nov. 1995, Appl. 94/136, 225, 16 May. 1994; 14 PP, Patent C.A. 124, 317182t(1996).*

172. Kassab, E. A.; El-Hashash, M. A.; Soliman, F. M. A.; and Ali, R. S.; Egypt. J. Chem.; 44, 2001, 169.
173. Kato, S.; Morie, T.; Ohno, K.; Yoshida, N.; Yoshida, T.; and Naruto, S.; Chem. Pharm. Bull.; 43, 1995, 582.
174. Khajavi, M. S.; Montazari, N.; and Hosseini, S. S. S.; J. Chem. Res. (8); 1997, 286.
175. Khan, Z. A.; Khan, K. N'!.; and Anjurn, S.; Acta Cryst.; 2007, E63. o4226-o4227.
176. Kimura, R. and Nakamtira, T.; Jpn. Tocai Tokkyo Koho JP 05 43, 562 [93 43, 5621 (Cl.C07D265/22), 23 Feb. 1993, Appl. 91/204, 481, 14 Aug. 199!; 5 PP, Patent C.A. 119, 182105u (1993).
177. Kislyi, K. A.; Samet, A. B.; and Semenov, V. V.; Russ. J. Org. Chem.; 42(2), 2006, 292-293.
178. Knorr, R.; Schnegg, A.; Lattke, E.; and Rapple, E.; Chem. Ber.; 112, 1979, 3490.
179. Kostakis, I. K.; Elomri, A.; Seguin, E.; Iannelli, M.; and Besson, T.; Tetrahedron Lett; 48, 2007, 6609-66 13.
180. Krantz, A.; Spencer, R. W.; Tarn, T. F.; Liak, T. J.; Copp, L. 3.; Thomas, E. M.; J. Med. Chem.; 33, 1990, 464.
181. Krasovitskii, B. M. and Bolotin, B. M.; Organicheskie - lyuminofory (Organic Luminophones), Leningrad: Khimiya, 1976.
182. Kulkarni, Y. D.; Abdi, S. H. R.; and Kumar, B.; I. Ind. Chem. Soc.; 60, 1983, 504.
183. Kulkarni, Y. D.; Bishnoi, A.; and Dua, P. R.; I. Ind. Chem. Soc.; 67, 1990, 852.
184. Kumar, A.; Sharma, S.; Bajaj, K.; Sharama, S.; Panwar H.; Singh, T.; apd Srivastava, V. K.; J. Bioorg & Med. Chem.; 11, 2003, 5293-5299.
185. Kumar, A.; Singh, S.; Saxena, A. K.; and Shanker, K.; Ind.J. Chem, Sect B;27, 1988, 443.
186. Kumar, P. R. and Reddy, M. S., J. Chem., Sect. B; 30B (3), 1991,366-8.
187. Kumar, P.; Argarwal, V. K.; Nath, C.; Bhargava, K. P.; and Shanker, K.; Pharmazie; 36, 1981, 780.
188. Kumar, S.; Shrivastava, A. K.; and Sabkar, P. C.; J. Inst. Chew. (India); 69(4), 1997, 116-117.
189. Kumar, S.; Shrivastava, A.K.; and Sabkar, P.C.; Ind. J Heterocycl. Chem.; 7(1), 1997, 5 1-54.
190. Lahm, O. P. and Selby, T. P.; PCT int. Appl.; 2005, W02005i18552.

191. Lahm, O. P.; Stevenson, T. M.; Selby, T. P.; Freudenberg, J. H.; Cordova, D.; Flexner, L.; Bellin, C. A.; Dubas, C. M.; Smith, B. K.; Hughes, K. A.; Holiingshaus, J. G.; Clark, C. E.; and Benner, Ii A.; *Bioorg. & Med Chem. Lett*; 17, 2007, 6274-6279.
192. Lahm, G. P.; Selby, T. P.; Freudenberg, J. H.; Stevenson, T. M.; Meyers, B. J.; Seburyamo, G.; Smith, B. K.; Flexner, L.; Clark, C. E.; and Cordova, D.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 15, 2005, 4898-4906.
193. Liu, J. F.; Lee, J.; Dalton, A. M. B, G.; Yu, L.; Baldino, C. M.; McElorv, B.; and Brown, M.; *Tetrahedron Lett.*; 46,2005, 1241-1244.
194. Liu, J-T. and Lu, H-J.; *J. Fluorine Chem*: 111(2), 2001, 213-216.
195. Looney-Dean, V.; Lindamood, B. S.; and Papadopoulos, E. P.; *Synthesis*; 1984, 68.
196. Madkour, H. M. F.; *Arkivoc*; 1, 2004, 36-54.
197. Mahmoud, M. and El-Hashash, M. A.; *Rev. Roum. Chim.*; 24, 1979, 849.
198. Marinelli, F.; and Ruggieri, V.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 9(9), 1999, 1291-1294.
199. Marsham, P. R.; Jackman, A. L.; Barker, A. J.; Boyle, F. T.; Pegg, S. J.; Wardleworth, J. M.; Kimbell, R.; O'Connor, B. M.; Calvert A. H.; and Hughes, L. R.; *J Med. Chem.*; 38, 1995, 994.
200. Marston T. B. and Harvey A. S.; *J. Am. Chem. Soc.*; 29, 1907, 517.
201. Matsumura, S., *Jpn. Kokai Toko Koho JP 07 11, 231*[95 11, 231](Cl.C09K3100), 13Jan. 1995, *Appl.* 93/158, 88b, 29Jun. 1993; 7pp, patent C.A. 122, 293316v (1995).
202. Mayama, S. and Tani, T.; *Tetrahedron Lett.*; 22, 1981, 2103.
203. Messiha, N. N.; Abdel-Kader, A. M. M.; and Nosseir, M. H.; *Ind. J. Chem.*; 13(4), 1975, 326-328.
204. Minami, T.; Matsumoto, M.; Sugandma, H.; and Agawa, T.; *J. Org. Chem.*; 43, 1978, 2149.
205. Minami, T.; Ogata, M.; and Hirao, 1.; *Synthesis*; 1982, 231.
206. Mishra, P.; Jam, S.; and Jam, S.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 74, 1997, 816.
207. Misra, V. S.; Gupta, P. N.; Pandey, R. N.; Nath, C.; and Gupta, O. P.; *Pharmazie*; 35, 1980, 400.
208. Misra, V. S.; Saxena, V. K.; and Srivastava. R.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 60, 1983, 610.
209. Mohamed, M. M. and El-Hashash, M. A.; *J. Revue Roumaine de Chimie*, 24, 1979, 1589.

210. Mohamed, M. M.; El-Khamary, A. A.; El-Nagdy, S.; and Shoshaa, S. W.; *Ind. J. Chem., Sect B*; 25, 1986, 207.
211. Mohamed, M. M.; El-Hashash, M. A.; El-Gendy, A. M.; Mohamed, I.; and Sayed, O. A.; *J. Chem. Soc. Pak*; 8(3), 1986, 371.
212. Mohamed, M. M.; El-Hashash, M. A.; Essawy, A.; and Shaban, M. E.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 20B, 1981, 718.
213. Mohamed, Y. A.; Aziza, M. A. B.; Salama, F. M.; and Alafify, A. M.; *J. Serb. Chem. Soc.*; 57(10), 1992, 629.
214. Mohamed, Y. A.; El-Sharief, A. M.; Ammar, Y. A.; Amin, N. F.; and Ghorab, M. M.; *J. Serb. Chem. Soc.*, 54(4), 1989, 179-87.
215. Mohapatra, D. K. and Datta, A.; *Bioorg. & Med. Chem.* 7, 19, 1997, 2527-30.
216. Molina, P.; Conesa, C.; and Velasco, M. D.; *Tetrahedron lett.*; 34(1), 1993, 175-8.
217. Morsy, I. M.; *J. Bulgarian Chem. Commun.*; 39(2), 2007, 146-151.
218. Moyano, E. L.; Lucero, P. L.; Elmer, O. A.; Herrero, F. R.; and Yranzo, O. I.; *Org. Lett.*; 9(11), 2007, 2 179- 2181.
219. Mueller, R.; Oetter, O.; Oftring, A.; V.; and Trieselt, W. ; *Ger. Offen. OF CII D3/395*), 29 Apr. 1993, Appl. 22 patent C.A. 119, 205895t (1993).
220. Mura, J-L. (Sandoz A. —G., Switz.; Sandoz Erfindungen Verwaltungsgesellschaft m,b,H-; Sandoz-Patent-GmbH). *Eur. Pat. Appl.* (1995), 7pp. CODEN:EPXXDW EP 674-038 A1 [9950927 Designated States R: AT, BE, DE, ES, FR, GB, IT C. A.
221. Murthy, G. R.; Reddy, A. M.; and Reddy, V. *Indian Drugs*; 25(1), 1987, 19-22.
222. Needleman and Chengkuo, *Chem.Rev.*62,423 (1962).
223. Neumann, U. and Gutshow, M.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 5, 1997, 1935.
224. Niemann, G. J.; Liem, J.; Van der Kerk-van Hoof, A.; and Niessen, M. A.; *Phytochemistry*; 31, 1992, 3761.
225. Nigam, R.; Swarup; S.; Saxena, V. K.; Dua, P. R.; and Sirmal, R. C.; *Indian Drugs*; 27(4), 1990, 238-43.
226. Okabe, M. and Sun, R.; *Tetrahedron*; 51, 1995, 1861-1866.
227. Orfi, L.; Kokosi, J.; Szasz, G.; Hermecz, I.; and Szilagyi, I.; *Magy. Kem. Foly.*, 101(4), 1995, 131-40.
228. Osinan, A. N. and Botros, S.; *Pharmazie*; 37, 1982, 17.

229. Osman, A. N. and Botros, S.; Egypt. J. Chem.; 25, 1982, 81.
230. Ossman, A. E.; El-Zahabi, Pit, M.; EL-1-Iakim, A. E.; and Osman, A. N.; Egypt. J. Chem.; 32, 1989, 327.
231. Ossman, A. R. E. and Barakat, S. B.; Arzneim. Forsch./DrugRes.; 44, 1994, 915.
232. Ossman, A. R. E. and Barakat, S. E.; Saudi. Pharm. J.; 2, 1994, 21.
233. Ossman, AE.; El-Zahabi, M. M.; El-Hakim, A. B.; and Osman, A. N.; Egypt. J. Chern.; 32, 1989, 319.
234. Ozaki, K.; Yamada, Y.; and Oine, T.; Chem. Pharm. Bull; 32, 1984, 2160.
235. Paget, W. 13. Brit. UK Pat. Appl. GB 2, 249, 104 (Cl. Cli D3/39), 29 Apr. 1.992, GB App). 90/23, 006, 23 Oct. 1990; 18pp, C.A. 1 I7, 194065c (1992).
236. Palvidis, V. H. and Perry, P. J.; Synth. Commun.; 24, 1994, 533-548.
237. Pandey, M.P.; Actacienc. Indica, [Ser.] Chem.; 10(3), 1984, 178-80.
238. Pandey, V. K. and Lohani, H. C.; .J. Ind Chem. Soc.; 56, 1979, 915.
239. Pandey, V. K.; J. Ind. Chem. Soc.: 54, 1977, 1084.
240. Pandey, V. K.; Raj. Naveen. Curr. Sci; 55(16), 1986, 785-7.
241. Pandey,V.K.; Agarwal, A.K.; J. Indian.Chem.Soc., 706 (1979).
242. Panneerselram, P.; Rather, B. A.; Reddy, D. R. S.; and Kumar, N. R.; Eur. J. Med. Chem.; 2008, doi10.10161J. ejmech. 2008.04.0 10.
243. Parkanyi, C.; Yuan, H. L.; Stromberg, B. H. B.; Evenzahav, A.; J. Heterocyclic Chem.; 29, 1992, 749.
244. Patel, M.; McHugh, R. J.; Cordova, B. C.; Kiabe, R. M.; Erickson Viitaneen, S., Trainor, G. L., Ko, S. S., Bioorg. & Med. Chem. Lett.; 9(22), 1999, 3221-24.
245. Patel, R. G. and Patel, M. P.; J. Serb. Chem. Soc.; 69(5), 2004, 327.
246. Pavlidis, V. H. And Perry, P. 1.; Synth: Cornmun.; 24, 1994, 533.
247. Plescia, S.; Daidone, G.; Dattolo, G.; and Alello, 13.; J. Heterocyclic Chem.; 14, 1977, 1075.
248. Ponchet, M.; Martin-Tanguy, J.;Marais, A.; Photochemistry; 23, 1984, 1901.
249. Prasad, R. and Bhaduri, A. P.; fuel. I 18, 1979,443.
250. Rabilloud, G. and Sillion, B.; Bull. Soc. Chem. France; 1975, 2682.

251. Rad-Moghadam, K. and Montazeri, N.; *Asian J. Chem.*; 19(3), 2007, 2467-2469.
252. Raffa, D.; Daidone, G.; Magglo; Càsioferro, S.; Plescica, F ; and Schillaci, D.; *Farmaco*; 59, 2004, 215-221.
253. Raffa, D.; Edler, M. C.; Daidone, O.; Maggio, B.; Merickech, M.; Plescica, S.; Schillaci, D.; Bai. R.; and Hamel, E.; *Eur. J. Med Chem.*; 39, 2004, 299-304.
254. Raghavendra, N. M.; Thampi, P.; Gurubasavarajaswainy, P. NI.; and Sriram, D.; *Arch. Pharm. Chem.*; 340, 2007, 635-641.
255. Ramana, D. V. and Kantharaj, E.; *Org. Prep. Proceed. Int.*; 25, 1993, 588.
256. Rao, A. R. and Reddy, V. M.; *Pharmazie*; 47(10), 1992,
257. Rao, Y. R.; Bapuji, M.; and Mahapatra, S. M.; *Ind. Patent* 150, 839 (1979): C. A.; 99, 1983, 158452.
258. Rastogi, V. K.; Parmar, S. S.; Singh, S. P.; and Akers, T. K.; *J. Heterocyclic Chem.*; 15, 1978, 497.
259. Richman, R. J. and Hassner, A.; *J. Org. Chem.*; 33, 1968, 2548.
260. Rose, U.; *J. Heterocyclic Chem.*; 28, 1991, 2005.
261. Rudolph, J.; Esler, W. P.; Connor, S. O.; Coish, P. D.; Wickens, P. L.; Brands, M.; Bierer, D. 13.; Bloomquist, B. T.; Bondar, O.; Chen, L.; Chuang, C.; Claus, T. H.; Fathi, Z.; Fu, D.; Khire, U. R.; Kristie, J. A.; Liu, X.; Lowe, D. P.; McClure, A. C.; Micheis, M.; Ortiz, A. A.; Ramsdefl, P. D.; Schoenleber, R. W.; Shelekhin, Vakalopoulos, W. T.; Wang, L.; Yl, L.; Gardell, LivingStOn J. N., Sweet, L. J., and Bullock, W. , *J. Med. Chem.*; 50, 2007, 5202- 5216.
262. Ryabukhin, S. V.; Plaskon, A. S.; Volochnyuk, D. M.; and Tolmachev, A. A.; *Synthesis*; 20, 2007, 3 163-3170.
263. Salem, M. A. I. and El-Kasaby, M. A.; *J. Chem. Soc. Pak.*; 9(2), 1987, 177-189.
264. Sam, B. and Sandhu, J. S.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 31, 1992, 768.
265. Sammour, A.; Fahmy, A. F. M.; and Mahmoud, M.; *Ind. J. Chem.*, 11(3), 1973, 222.
266. Sammour, A.; Rabie, A.; El-Hashash, M. A.; and Sayed, M. A.; *J. Chem, U.A.R.*; 19(4), 1976, 571.
267. Sammour, A.; Zimaity T.; and Anwar A. M.; *Egypt. J. Chem.*; 16(3), 1973, 215.

268. Seiji, Y.; Takashi, Y.; Minoru, Y.; Hitomi, A.; Yasuto, U.; and Yoshiyuki, K.; *J. Heterocyclic Chem.*; 27(4), 1990, 1003-1005.
269. Selim, M. R.; My, F. M.; Bedair, A. H.; and AbuShanab, F. A.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 69, 1992, 688.
270. Shankar, C. R.; Rao, A. D.; Reddy, V. M.; and Sattur, P. B.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 24, 1985, 580.
271. Shankar, C. R.; Rao, A. D.; Reddy, V. M.; and Sattur, P.R.; *Indian Drugs*; 22(9), 1985, 465-9.
272. Shariat, M. and Abdoliahi, S.; *Molecules*; 9, 2004. 705-712.
273. Shcherbakova, I.; Balandrin, M. F.; Fox, I.; Ghatak, A.; Heatori, W. L.; and Conkin, R. L.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 15, 2005, 1557-1560.
274. Shreder, K.; Hu, Y.; Fraser, A.; Kohno, Y.; Kojima, A.; Ishiyama, J.; *PCTInt. Appl.* ; 2008; W0200836379.
275. Shrimali, M; Kalsi, R.; Dixit, K. S.; and Barthwal, J. P.; *Arzneim Forsch.*, 41(5), 1991, 514-19.
276. Shukla, J. S. and Agarwal, V. K.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 24, 1985, 886.
277. Shukla, J. S. and Ahmed, I.; *Ind. J., Chem., Sect. B*; 17, 1979, 651.
278. Shukla, J. S. and Fadayan, M.; *Asian J. Chem.*; 1(3), 1989, 208-13.
279. Singh, T.; Sharna, S.; Srivastava, V. K.; and Kumar, A.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 458(11), 2006, 2558-2565.
280. Singupta, A. K. and Bbattacharya, T.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 60, 1983, 373.
281. Singupta, A. K.; Gupta, M. M.; and Gupta, A. A.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 21, 1982, 600.
282. Sinha, S. K. P.; Banerjee, P. K.; and Chaudhury, D. N.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 47, 1970, 1089.
283. Smith, K.; El-Hiti, G. A.; Abdel-Megeed, M. F.; and Abdo, M. A.; *J. Org. Chem.*; 61, 1996, 647.
284. Soliman, A. Y.; Attia, I. A.; Salem, M. A. ; Soliman, F. A.; and Gaber, A. M.; *Chin. J. Chem.*; 14(5), 1999, 437-446.
285. Soliman, A. Y.; El-Assy, N. B.; El-Shahed, F.; El-Kady, M.; and El-Deen, I. M.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 29B(4), 1990, 326-330.
286. Srivastava, B.; Shukia, J. S.; Prabhakar, Y. S.; and Saxena, A. K.; *Ind. J. Chem., Sect B*; 30,1991, 332.
287. Srivastava, V. andChaudhury, D. N.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 46, 1969, 651.
288. Stein, R. G.; Biel, J. H.; and Singh, T. J. *Med. Chem.*; 13, 1970, 153.

289. Stein, R. L.; Strimpler, A. M.; Viscarello, B. R.; Widonger, R. A.; Mauger, R. C.; Trainor, D. A.; *Biochemistry*; 26, 1987, 4126.
290. Strakov, A. Y.; Tonokikh, N. N.; Palitis, F. L.; P trova, M. V; and Avontish, F. M.; *Chem Heterocyclic. Compounds*; 35(6), 1999, 752.
291. T/David Zenthmyer and E.C.Wagner, *J. Org.Chem.*14, 967 (1949).
292. Takahashi, M. and Hiratsuka, A.; *Heterocycles*, 29, 1989, 1349.
293. Tanimoto, S.; (Shipro Kasci Kaisha Ltd., Japan). *Jpn. Kokai Tokkyo Koho* (2007), lOpp. CODEN: JKXXAF JP 2007153860 A 20070621. Application: .11' 2005-380755 20051202. Priorhy: CAN 147:72774 AN 2007:664330 CAPLUS
294. Tarasov, A. V.; Strikanova, O. N.; Moskvichev, Y. A.; and Timoshenko, G. N.; *Russ. J. Org. Chem.*; 38(1), 2002, 87-89.
295. Teshima, T.; Griffin, J. C.; and Powers, J. C.; *J. Bio. Chem.*; 257, 1982, 5085.
296. Tiwari, S. S. and Misra, S. B.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 52, 1975, 1073.
297. Tiwari, S. S. and Pandey, V. K.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 52, 1975, 736.
298. Tiwari, S. S. and Satsangi, R. K.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 55, 1978, 477.
299. Tiwari, S. S.; Husian, M. I.; and Srivastava, V. P.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 57, 1980, 330.
300. Tolstyakov, V. V.; Brykov, A. S.; Pevzner, M. S.; Tselinskii, I. V.; and Astrat'ev, A. A.; *Zh. Prikl. Khim. (S-Peterburg)*; 71(1), 1998, 171-173.
301. Tsubota, M. and Hamashima, M.; *Heterocycles*; 21, 1984, 706
302. Uejima, Y.; Kokubo, M.; Oshida, J.; Kawabata, H.; Kato, Y.; and Fujii, K.; *J. Pharmacol. Exp. Ther.*; 265, 1993, 516-523.
303. Ukrainets, I. V.; Sidorenko, L. V.; Gorokhova, O. V.; and Slobodzyan, S. V.; *Chem. Heterocycles Compounds*; 43(1), 2007, 63-66.
304. Ulrich, R. S.; *I. Heterocyclic Chem.*; 28, 1991, 2005-2012.
305. Vaid, K. K.; Rao, B.; Kaushik, B.; and Singh, S. P.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 26, 1987, 376.
306. Vamayas, A.; Lassiani, L.; Luxich, E.; Zacchigna, M.; and Boccu, E.; *Farmaco*; 51, 1996, 333.
307. Van Nostrand Reinhold company Ltd. Lane Wakingham, Berkshire. England. Kakuta, H.; Kioso, Y.; Takahashi, H.; Nagasawa, K.; and Hashimoto, Y.; *Heterocycles*; 55, 2001, 1433-1438.
308. Vasudevan, D.; Dorley, P. J.; and Zhuang, X.; *Environ. Sd. Technot*; 35, 2001, 2006-2013.

309. Vostrov, F. S.; Novikov, A. A.; Maslivets, A. N.; and Aliev, Z-G.; *Russ. J. Org. Chem.*; 43(2), 2007, 224-227.
310. Vyas, A.; Joshi, H. S.; and Parekh, H.; *J. Ind. Chem. Indian* 68(1), 1996, 25-26.
311. Waisser K., Petrliková E., Perina M., Klimesová V., Kunes J., Palát K., Kaustová J., Dahse H., Möllmann U., *Eur. J. of Med. Chem* 45 (2010) 2719-2725.
312. Wakamkar, D. M. and Hosangadi, I.; *Ind J. Chem Sect. B*; 16, 1978, 393.
313. Wanger, S.; Ryder, H.; Pretswell, I.; Depledge, P.; Milton, J.; Hancox, T. C.; Dale, I.; Dangerfield, P. C.; Charlton, P.; Faint, R.; Dobb, R.; and Hassan, S.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 12, 2002, 571.
314. Warnhoff, H.; Herrmann, S.; Stoelben, S.; and Nieger, M.; *Tetrahedron*; 49(3), 1993, 581-94.
315. Warren, C. L. and Poul, A. G.; *J. Am. Chem. Soc.*, 65, 1943, 363.
316. Wattanasin, S.; *US. Patent* 5, 753, 675 (1998): C A., 129, 28109 (1998).
317. Webber, S. E.; Bleckman, T. M.; Attard, J.; Deal, J. G.; Kathardekar, V.; Welsh, K. M.; Webber, S.; Janson, C. A.; Mathews, D. A.; Smith, W. W.; Freer, S. T.; Jordan, S. R.; Bacquet, R. J.; Flowland, F. F.; Booth, C. L. J.; Ward, R. W.; Herman, S. M.; White, J.; Morse, C. A.; Hilliard, J. A.; and Bartler, C. A.; *J. Med. Chem.*; 36, 1993, 733.
318. Welch, W. M.; Ewing, F. E.; Huang, J.; Menniti, F. S.; Pagnozzi, M. J.; Kelly, K.; Seymour, P. A.; Guanowsky, V.; Guhan, S.; Guinn, M. R.; Critchett, D.; Lazzaro, J.; Ganony, A. 11.; Devries, K. M.; Staigers, T. L.; and Chenard B. L.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 11, 2001, 177-181.
319. White, D. C.; Greenwood, T. D.; Downey, A. L.; Bloomquist, J. R.; and Wolfe, J. F.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 12, 2004, 5711.
320. Williams, A. and Salvadori, G.; *J. Chem. Soc.*; B(61), 1971, 1105.
321. Yang, L.; Chen, C.; and Lee, K.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*, 5, 1995, 465.
322. Ye, Z.; Gao, Y.; Bakshi, R. K.; Chen, M.; Rohrer, S. P.; Feighner, S. D.; Pong, S.; Howard, A. D.; Blake, A.; Birzin, E. T.; Locco, L.; Parmar, R. M.; Chan, W. W.; Schaeffer, J. M.; Smith, R. G.; Patchett, A. A.; and Nargund, R. P.; *Bioorg. & Med. Chern. Lett.*; 10, 2000, 5-8.
323. Yoshida, H.; Fukushima, H.; Ohshita, J.; and Kunal, A.; *J. Am. Chem. Soc.*; 128, 2006, 11040-11041.

324. Yoshida, N.; Sugiura, M.; and Sugiura, F.; PCT mt. Appl. WO 90 01, 924 (Cl. A61K7/42), 08 Mar. 1990, JP Appl. 88/204, 596, 19 Aug. 1988; 28 PP, Patent C. A. 114, 68860h (1991).
325. Zahran, M. A.; J. Ind. Chem. Soc.; 77(10), 2000, 494-496.
326. Zentmyer, D. T. and Wanger, E. C.; J. Org. Chem.; 14, 1949, 967.
327. Zhou, Y.; Murphy, D. E.; Sun, Z.; and Gregor, V. E.; Tetrahedron Lett.; 45, 2004, 8049-8051.
328. Ziegler, H. E., Bright, D. A., and Haubenstoch, H. J., Org. Chem., 51, 1986, 1180.
329. Zimaity, T.; Anwar, M.; Abdel-Hay, F. I.; and Abdel Megeed M. F.; J. Acta. Chim. Acad. Sci., Hung; 87(3), 1975, 25 1-5. C.A. 84, 164, 710s (1976).