

REFERENCES

- 1- Friedlaender, P. and Wleügel, S.; *Chem. Ber.*; 16, 2227 (1883).
- 2- Bredt, J. and Hof, H.; *Chem. Ber.*; 33, 21 (1900).
- 3- Shariat, M. and Abdollahi, S.; *Molecules*; 9, 705 (2004).
- 4- Arfan, M.; Khan, R.; Imran, M.; Khan, H. and Mehmood, J.; *J. Chem. Soc. Pak.*; 30 (2), 299 (2008).
- 5- Colson, E.; Wallach, J. and Hauteville, M.; *Biochimie*; 87, 223, (2005).
- 6- Kassab, E. A.; El-Hashash, M. A. and Ali, R. S.; *Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Sér. B*, 52(1), 25 (2006).
- 7- Hsieh, P.; Chong, F.; Chang, C.; Zheng, F. and Lin, K. H.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 14, 4751 (2004).
- 8- Gilmore, J. L.; Hay, S. S.; Caprathe, W.; Lee, C.; Emmering, R. and Micheal, W.; *Bioorg. Med. Lett.*; 6, 679 (1996).
- 9- El-Badry, Y. A.; "New routes for the synthesis of polysubstituted 4H-3,1-Benzoxazinone and polysubstituted quinazolinone derivatives and some studies with these derivatives"; *PhD. Thesis, Chemistry Department Ain Shams University*, page, 2 (2008).
- 10- Shreder, K.; Hu, Y.; Fraser, A.; Kohno, Y.; Kojima, A. and Ishiyama, J.; *PCT Int. Appl.*; WO200836379 (2008).
- 11- Neumann, M.; Schechter, N. and Gütschow, M.; *Bioorg. Med. Chem.*; 9, 947 (2001).
- 12- Azab, M. E.; Kassab, E. A.; El-Hashash, M. A. and Ali, R.S.; *Phosphorus, Sulphur, and Silicon*; 184, 610 (2009).
- 13- Ulrich, R. S.; *J. Heterocyclic Chem.*; 28, 2005-2012 (1991).

- 14- Hodson, H. F.; Downham, R.; Mitchell, T.J.; Carr, B. J.; Dunk, C. R. and Palmer, R. M. J.; *Chem. Abstr.*; 133, 105042h (2000).
- 15- Kakuta, H.; Kioso, Y.; Takahashi, H.; Nagasawa, K. and Hashimoto, Y.; *Heterocycles*; 55, 1433-1438 (2001).
- 16- Colson, E.; Wallach, J. and Hauteville, M.; *Biochemie*; 87, 223-230 (2005).
- 17- Madkour, H. M. F.; *Arkivoc*; i, 36-54 (2004).
- 18- Raffa, D.; Edler, M. C.; Daidone, G.; Maggio, B.; Merickeh, M.; Plescia, S.; Schillaci, D.; Bai, R. and Hamel, E.; *Eur. J. Med. Chem.*; 39, 299 (2004).
- 19- Liu, J. F.; Kaselj, M.; Isome, Y.; Ye, P.; Sargent, K.; Sprague, K.; Cherrak, D.; Wilson, C. J.; Si, Y.; Yohannes, D. and Ng, S. C.; *J. Comb. Chem.*; 8, 7 (2006).
- 20- Sgobba, M. and Rastelli, G.; *Chem.Med.Chem.*; 4, 1399 (2009).
- 21- Park, H.; Kim, Y. J. and Hahn, J. S.; *Bioorg.Med.Chem.Lett.*; 17, 6345 (2007).
- 22- Bhandari, S. V.; Deshmane, B. J.; Dangare, S. C.; Gore, S. T.; Raparti, V. T.; Khachane, C. V. and Sarkate, A. P.; *Pharmacology Online*; 2, 604 (2008).
- 23- 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.; Ganong, A. H.; Devries, K. M.; Staigers, T. L. and Chenard, B. L.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 11, 177 (2001).
- 24- Noolvi, M. N.; Patel, H. M.; Bhardwaj, V. and Chauhan, A.; *Eur. J. Med. Chem.*; 46, 2327-2346 (2011).

- 25- Eissa, A. M. F.; El-Metwally, A. M.; El-Hashash, M. A.; El-Gohary, A. M. F.; *J. Korean Chem. Soc.*; 52(2), 328 (2008).
- 26- Jatav, V.; Kashaw, S. and Mishra, P.; *Med.Chem.Res.*; 17, 169 (2008).
- 27- Mrozek-Wilczkiewicz, A.; Kalinowski, D. S.; Musiol, R.; Finster, J.; Z.; Jampilek, J.; Ratuszna, A.; Rzeszowska-Wolny, J.; Richardson, D. R. and Polanski, J.; *Bioorg. Med. Chem.*; 18, 2664 (2010).
- 28- Gupta, V.; Kashaw, S. K.; Jatav, V. and Mishra, P.; *Med.Chem.Res.*; 17, 205 (2008).
- 29- Jatav, V.; Mishra, P.; Kashaw, S. and Stables, J. P.; *Eur. J. Med. Chem.*; 43, 1945 (2008).
- 30- Bühler, K. U.; *Spezial Plaste, Berlin: Akademie*; (1978).
- 31- Barton, D. and Ollis, W. D.; *Comprehensive Organic Chemistry, Eds., Oxford: Pergamon*, vol. 5 (1979).
- 32- FRG Patent no. 4140303, 1993; Ref. Zh., Khim., no. 7N104P (1993).
- 33- Y. A. El-Badry, "New routes for the synthesis of polysubstituted 4H-3,1-Benzoxazinone and polysubstituted quinazolinone derivatives and some studies with these derivatives", *PhD. Thesis, Chemistry Department Ain Shams University*, page .5 (2008).
- 34- Tanimoto, S.; (Shipro Kasei Kaisha Ltd., Japan). *Jpn. Kokai Tokkyo Koho* (2007), 10pp. CODEN: JKXXAF JP 20071532860 A 20070621. Application: JP 2005380755 20051202. Priority: CAN 147:72774 AN 2007: 664330 CAPLUS (2007).
- 35- Mura, J.; *U.S. Patent*; 5,560,852, Oct. 1, (1996).
- 36- Ravichandran, R.; Pastor, S. D.; Judd, D.; Babiarz, J. E.; Naughton, A. B.; Wood, M. G.; Debellis, A. D.; Xiong, R.; Detlefsen, R. E. and Suhadolnik, J.; *U.S. Patent*; 7.173.128 B2, Feb. 6, (2007).

- 37- Doyle, J.; William, C. and Leawood, Ken; *U.S. Patent*; 3, 970,652, July 20, (1976).
- 38- Potrawa, T. and Schulz, J.; *U.S. Patent*; 7,192,471 B2, Mar. 20, (2007).
- 39- Friedlaender, P. and Wleiigel, S.; *Chem. Ber.*; 16, 2227 (1883).
- 40- Bain, D. T. and Smalley, R. K.; *J. Chem. Soc.*; 13, 539 (1968).
- 41- Warren, C. L. and Poul, A. G.; *J. Am. Chem. Soc.*; 65, 363 (1943).
- 42- David, T. Z. and Wagner, E. C.; *J. Org. Chem.*; 14, 967 (1949).
- 43- Sammour, A.; Rabie, A.; El-Hashash, M. A.; and Sayed, M. A.; *J. Chem. U.A.R.*; 19(4), 571 (1976).
- 44- Fahmy, A. M.; El-Hashash, M. A.; Habishy, M. A.; and Nassar, S. J.; *Revue Roumaine de Chimie*; 23(11-12), 1978, 1567.
- 45- El-Hashash, M. A. and Sayed, M. A.; *Egypt. J. Chem.*; 21, 115 (1978).
- 46- Essawy, A.; El-Hashash, M. A.; and El-Gendy, A. M. and Hamed, M. M.; *Ind. J. Chem.*; 21B, 593 (1982).
- 47- Finer, J. T.; Bergnes, G.; Feng, B.; Smith, W. W. and Chabala, J. C.; *PCT Int. Appl*; WO 0130,768 (C1CO7D 239/91), 3 May 2001; *US Appl.* PV 213, 104, 21 Jun 2000, 186 PP.
- 48- Rao, A. R. and Reddy, V. M.; *Pharmazie*; 47(10), 794 (1992).
- 49- El-Farargy, A. F.; Hamad, M. M.; Said, S. A.; and Haikal, A.; *Egypt. J. Chem.*; 33(3), 283 (1990).
- 50- Ismail, M. F.; El-Khamry, A. A.; Abdel-Hamid, H. A.; and Emara, S. A.; *Acta Chim. Hung.*; 127(1), 35 (1990).
- 51- El-Nagdy, S.; Soliman, A. y.; Mahmoud, M. R.; Salah, R.; and Bakeer, H. M.; *Indian J.Chem. Sect. B*; 29B(4), 347 (1990).
- 52- Ismail, M. F.; El-Khamry, A. A.; Sayed, F. S.; and Emara, S. A.; *Egypt. J. Chem.*; 32(4), 433 (1989).

- 53- Mohamed, Y. A.; Mohsen, A. E.; Salama, F. M. and Alafify, A. M.; *J. Serb. Chem. Soc.*; 57(10), 629 (1992).
- 54- Chakravarty, P. K.; Greenlee, W. J.; Mantlo, N. B.; Patchett, A. A.; Dooseop, K.; De Laszlo, S. E. and Glinka, T. W.; *Eur. Pat. Appl.; Ep* 512, 870 (C1.CO7D239/91), 11 Nov. 1992, *US Appl.* 698, 506, 10 May 1991; 119 pp, C.A. 118, 101905J (1993).
- 55- Hadfield, J. A.; Pavlidis, V. H.; McGown, A. T.; Whitworth, C.; Perry, P. J.; and Fox, B. W.; *Anti-Cancer Drugs.*; 5(5), 533 (1994).
- 56- 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), 1 (1994).
- 57- Ghorab, M. M.; Abdel-Hamid, S. G.; and El-Hakim, A. E.; *Indian J. Heterocycl Chem.*; 5(2), 115 (1995).
- 58- Bekhit, A. A.; *Bull. Pharm. SCL. Assiut Univ.*; 18(20), 107 (1995).
- 59- Kumar, S.; Shrivastava, A. K.; and Sabkar, P. C.; *J. Inst. Chem. (India)*; 69(4), 116 (1997).
- 60- Kumar, S.; Shrivastava, A.K.; and Sabkar, P.C.; *Indian J. Heterocycl Chem.*; 7(1), 51 (1997).
- 61- Hays, S. J.; Caprathe, B. W.; Gilmore, J. L.; Amin, N.; Emmerling, M. R.; Michael, W.; Nadimpalli, R.; Nath, R.; Raser, K. J.; Stafford, D.; Watson, D.; Wang, K. and Jean, J.C.; *J. Med. Chem.*; 41, 1060 (1998).
- 62- Abdel-Hamid, S. G.; El-Hakim, A. E. and Abdel-Rahman, R. M.; *Indian J. Heterocycl. Chem.*; 5(3), 219 (1996).
- 63- El-Hakim, A. E. and Abdel-Hamid, S. G.; *Egypt. J. Chem.*; 39(4), 387 (1996).
- 64- Aziza, M. A.; Nassar, M. W.; Abdel-Hamid, S. G.; El-Hakim, A. E. and El-Azab, A. S.; *Indian J. Heterocycl. Chem.*; 6(1), 25 (1996).

- 65- Vyas, A.; Joshi, H. S. and Parekh, H.; *Inst. Chem. (India)*; 68(1), 25 (1996).
- 66- Bolotin, B. M.; Savenkova, E. B. and Etingen, N. B.; *Russ. Ru* 2, 039, 745(Cl.CO7D265/22), 20 Jul. 1995, Appl. 92, 015, 161, 29 Dec. 1992 (Russ). From Izobreteniya 20, 152 (1995).
- 67- Soliman, A. Y.; Ahia, I. A.; Salem, M. A. L; Soliman, E. A. and Gaber, A. M.; *Chin. J. Chem.*; 14(5), 437 (1999).
- 68- Kimura, R. and Nakamura, T.; *Jpn. Tokai Tokkyo Koho* JP 05 43, 562 [93 43, 562] (C1.CO7D265/22), 23 Feb. 1993, Appl. 91/204, 481, 14 Aug. 1991; 5 PP, *Patent C.A.* 119,182105u (1993).
- 69- Mohamed, M. M.; El-Hashash, M. A.; El-Gendy, A. M.; Mohamed, L. and Sayed, O. A.; *J. Chem. Soc. Pakistan*; 8(3), 371 (1986).
- 70- El-Khamry, A. M. A.; El-Nagdy, S.; Habashy, M. M. and El-Bassiouny, F. A.; *Pharmazie*; 44, 312 (1989).
- 71- Kamy, T.; Inamoto, Y.; Hayakawa, K.; Komyama, K. and Kobayashi, K.; *Jpn. Kokai Tokkyo Koho* JP 07, 309, 851 [95, 309, 851] (Cl. CO7D265/14), 28 Nov. 1995, Appl. 94/136, 225, 16 May. 1994; 14 PP, *Patent C.A.* 124, 317182t (1996).
- 72- Mohamed, Y. A.; El-Sharief, A. M.; Ammar, Y. A.; Amin, N. E. and Ghorab, M. M.; *J. Serb. Chem. Soc.*; 54(4), 179 (1989).
- 73- Hsieh, P. W.; Hwang, T. L.; Wu, C. C.; Chang, F. R.; Wang, T. W. and Wu, Y. C.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 15, 2786 (2005).
- 74- Zhou, Y.; Murphy, D. E.; Sun; Z. and Gregor, V. E.; *Tetrahedron Lett.* 45, 8049 (2004).
- 75- Liu, J. F.; Lee, J.; Dalton, A. M.; Bi, G.; Yu, L.; Baldino, C. M.; McElory, E. and Brown, M.; *Tetrahedron Lett.*; 46,1241 (2005).

- 76- Cao, S.; Feng, Y.; Zheng, X.; Jiang, Y.; Zhang, M. and Xu, M.; *Arch. Pharm. Chem.*; 339, 250 (2006).
- 77- Zentmyer, D. T. and Wanger, E. C.; *J. Org. Chem.*; 14, 967 (1949).
- 78- Wang, S.; Ryder, H.; Pretswell, L; Depledge, P.; Milton, J.; Hancox, T. C.; Dale, L; Dangerfield, P. C.; Charlton, P.; Faint, R.; Dobb, R. and Hassan, S.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 12, 571 (2002).
- 79- Hauteville, M.; Ponchet, M.; Ricci, P. and Favre-Bonvin, J.; *J. Heterocyclic Chem.*; 25, 715 (1988).
- 80- Pavlidis, V. H. and Perry, P. J.; *Synth. Commun.*; 24, 533 (1994).
- 81- Kato, S.; Morie, T.; Ohno, K.; Yoshida, N.; Yoshida, T. and Naruto, S.; *Chem. Pharm. Bull.*; 43, 582 (1995).
- 82- 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, 679 (1996).
- 83- Pandey, V. K.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 54, 1084 (1977).
- 84- Tiwari, S. S. and Satsangi, R. K.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 55, 477 (1978).
- 85- Sammour, A.; Fahmy, A. F. M.; and Mahmoud, M.; *Ind. J. Chem.*; 11(3), 222 (1973).
- 86- Shukla, J. S. and Ahmed, L; *Ind. J, Chem., Sect. B*; 17, 651 (1979).
- 87- Kulkarni, Y. D.; Bishnoi, A. and Dua, P. R.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 67, 852 (1990).
- 88- Shcherbakova, L; Balandrin, M. F.; Fox, J.; Ghatak, A.; Heaton, W. L. and Conkin, R. L.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 15, 1557 (2005).
- 89- Khan, Z. A.; Khan, K. M. and Anjum, S.; *Acta Cryst.*; E63, 4226 (2007).
- 90- Tarasov, A. V.; Stfikanova, O. N.; Moskvichev, Y. A. and Timoshenko, G. N.; *Russ. J. Org. Chem.*; 38(1), 87 (2002).

- 91- Rudolph, J.; Esler, W. P.; Connor, S. O.; Coish, P. D.; Wickens, P. L.; Brands, M.; Bierer, D. E.; Bloomquist, B. T.; Bondar, G.; 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.; Michels, M.; Ortiz, A. A.; Ramsden, P. D.; Schoenleber, R. W.; Shelekhin, T. E.; Vakalopoulos, W. T.; Wang, L.; Yi, L.; Gardell, S. J.; Livingston, J. N.; Sweet, L. J. and Bullock, W. H.; *J. Med. Chem.*; 50, 5202 (2007).
- 92- Güngör, 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, 2440 (2006).
- 93- 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. Chem. Lett.*; 10, 5 (2000).
- 94- Bedair, A. H.; Ali, F. M.; El-Agrody, A. M.; Eid, F. A.; El-Nassag, M. A. A. and El-Sherbeny, G.; *Acta Pharm.*; 273 (2006).
- 95- Al-Sehemi, A. G. M.; El-Sharief, A. M. S. and Ammar, Y. A.; *Ind. J. Chem., Sec.B*; 45B(2), 450 (2006).
- 96- Buyuktimkin, S.; *Pharmazie*; 40, 393 (1985).
- 97- Prasad, R. and Bhaduri, A. P.; *Ind. J. Chem. Sec. B*; 18, 443 (1979).
- 98- Parkanyi, C.; Yuan, H. L.; Stromberg, B. H. E. and Evenzahav, A.; *J. Heterocyclic Chem.*; 29, 749 (1992).
- 99- Knorr, R.; Schnegg, A.; Lattke, E. and Rapple, E.; *Chem. Ber.*; 112, 3490 (1979).
- 100- Arora, R. C.; Rastogi, V. K.; Agrawal, A. K. and Parmar, S. S.; *J. Heterocyclic Chem.*; 15, 869 (1978).

- 101-Bahadur, S.; Srivastava, N. and Mukherji, S.; *Curr. Sci.*; 52, 910 (1983).
- 102-El-Naser, O. A. R. and El-Sayed, B. S.; *Arzneim Forsch.*; 44(8), 915 (1994).
- 103-Marston, T. B. and Harvey, A. S.; *J. Am. Chem. Soc.*; 29, 517 (1907).
- 104-Kumar, A.; Sharma, S.; Bajaj, K.; Sharama, S.; Panwar, H.; Singh, T. and Srivastava, V. K.; *J. Bioorg. Med. Chem.*; 11, 5293 (2003).
- 105-Raffa, D.; Daidone, G.; Maggio, Cascioferro, S.; Plescia, F. and Schillaci, D.; *Farmaco*; 59, 215 (2004).
- 106-Singh, T.; Sharma, S.; Srivastava, V. K. and Kumar, A.; *Ind. J. Chem., Sect.B*; 45B (11), 2558 (2006).
- 107-Kislyi, K. A.; Samet, A. B. and Semenov, V. V.; *Russ. J. Org. Chem.*; 42(2), 292 (2006).
- 108-Atkinson, R. S.; Coogan, M. P.; and Cornell, C. L.; *J. Chem, Perkin Trans.*; 1, 157 (1996).
- 109-Bergman, J. and Bergman, S.; *J. Org. Chem.*; 50, 1246 (1985).
- 110-Vamavas, A.; Lassiani, L.; Luxich, E.; Zacchigna, M. and Boccu, E.; *Farmaco*; 51, 333 (1996).
- 111-Balasubramaniyan, V. and Argade, N. P.; *Tetrahedron*; 45 (3), 835 (1989).
- 112-Balasubramaniyan, V. and Argade, N. P.; *Tetrahedron Lett.*; (22), 2487 (1986).
- 113-Ramana, D. V. and Kantharaj, E.; *Org. Prep. Proced. Int.*; 25, 588 (1993).
- 114-Rose, U.; *J. Heterocyclic Chem.*; 28, 2005 (1991).

- 115-Shreder, K.; Hu, Y.; Fraser, A.; Kohno, Y.; Kojima, A. and Ishiyama, J.; *PCI Int. Appl.* WO200836379 (2008).
- 116-Lahm, G. P. and Selby, T. P.; *PCT Int. Appl.*; WO2005118552 (2005).
- 117-Lahm, G. P.; Stevenson, T. M.; Selby, T. P.; Freudenberger, J. H.; Cordova, D.; Flexner, L.; Bellin, A.; Dubas, C. M.; Smith, B. K.; Hughes, K. A.; Hollingshaus, J. G.; Clark, C. E. and Benner, E. A.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 7, 6274 (2007).
- 118-Lahm, G. P.; Selby, T. P.; Freudenberger, 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, 4898 (2005).
- 119-Clemence, F.; Le Martret, O. and Delevallee, F.; *U.S. Patent* 4.636.512 (1985).
- 120-Clemence, F.; Le Martret, O.; Delevallee, F.; Benzoni, J.; Jouquey, S.; Mouren, M. and Deraedt, R.; *J. Med. Chem.*; 31, 1453 (1988).
- 121-Liu, J-T. and Lu, H-J.; *J. Fluorine Chem.*; 111(2), 213 (2001).
- 122-Matsumura, S.; *Jpn. Kokai Tokkyo Koho* JP 07 11, 231[95 11, 231](C1.CO9K3/00), 13 Jan. 1995, Appl. j 93/158, 88b, 29 Jun. 1993; 7pp, *patent C.A.*; 122, 293316v (1995).
- 123-Yoshida, N.; Sugiura, M.; and Sugiura, F.; *PCT int. 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).
- 124-El-Nagdy, S.; El-Hashash, M. A.; Afify A. A. and El-Shahed, F.; *Ind. J. of Chem.*; 28 B, 126 (1989).
- 125-El-Hashash, M. A.; Afify, A. A.; Sayed, M. A.; Soliman, A. Y. and Amer, M. Y.; *Oriental J. Chem. India.*; 4, 165 (1988).

- 126-El-Hashash, M. A.; Madkour, H. M. F. and Amine, M. S.; *Pakistan J. Sci. Ind. Res.*; 34(7-8), 288 (1991).
- 127-Abdel-Rahman, T. M. and El-Badry, Y. A.; *Egypt. J. Chem.*; 49(2), 169 (2006).
- 128-Morsy, J. M.; *Bulgarian Chem. Commun.*; 39(2), 146 (2007).
- 129-Besson, T.; Emayan, K. and Rees, C. W.; *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*; 1419 (1995).
- 130-Besson, T. and Rees, C. W.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 6, 2343 (1996).
- 131-El-Hashash, M. A.; Shiba, S. A.; El-Bassiouny, F. A. and Mohei El-Deen, L.; *Pak. J. Chem. Soc.*; 13, 4, 274 (1991).
- 132-El-Hashash, M. A.; Soliman, F. M. A.; Souka, L. and Abdel-Gaffar, N. J.; *Revue Roumaine de Chimie*; 40(2), 173 (1995).
- 133-Mohamed, M. M.; El-Khamary, A. A.; El-Nagdy, S. and Shoshaa, S. W.; *Ind. J. Chem., Sec.B*; 25, 207 (1986).
- 134-Amin, M. S.; El-Hashash, M. A. and Attia, I. A.; *Indian J. of Chem.*; 32B, 577 (1993).
- 135-Avetisyan, A. A. and Zhyan, A.; *Russ. J. Org. Chem.*; 42(7), 1063 (2006).
- 136-El-Hashash, M. M.; Kaddah, A. M.; El-Kady, M. and Amer, M. M.; *Pakistan J. Sci. Ind. Res.*; 25(4), 104 (1982).
- 137-Mohamed, M. M.; El-Hashash, M. A.; Essawy, A. and Shaban, M. E.; *Ind. J. of Chem.*; 20B, 718 (1981).
- 138-El-Hashash, M. A.; Hassan, M. A. and Sayed, M. A.; *Pakistan J. of Scientific and Industrial Research*; 20, 6, 336 (1977).
- 139-Amin, M. S.; El-Hashash, M. A. and Attia, I. A.; *Indian J. Chem.*; 32BX, 511 (1977).

- 140-Vostrov, E. S.; Novikov, A. A.; Maslivets, A. N. and Aliev, Z-G.; *Russ. J. Org. Chem.*; 43(2), 224 (2007).
- 141-El-Khamry, A. A.; Emara, S. A. and Ismail, M. F.; *J. Prakt. Chem.* 330(4), 617 (1988).
- 142-Aly, A. A.; *J. Chinese Chem. Soc.*; 54(2), 437 (2007).
- 143- Selim, M. R.; Aly, F. M.; Bedair, A. H. and Abu-Shanab, F. A.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 69, 688 (1992).
- 144-Crenshaw, R. R.; Luke, G. M. and Siminoff, P.; *U.S. Patent* 4,013,665, 1973; *Chem. Abstr.* 83, 97285 (1975).
- 145-Crenshaw, R. R.; Luke, G. M. and Siminoff, P.; *J. Med. Chem.*; 19, 262 (1976).
- 146-Catarzi, D.; Cecchi, L.; Colotta, V.; Filacchioni, G.; Martini, C.; Tacchi, P. and Lucacchini, A.; *J. Med. Chem.*; 38, 1330 (1995).
- 147-Hamprecht, G.; Varwig, J. and Wuerzer, B.; *U.S. Patent* 4.523.942, 1983; *Chem. Abstr.*; 95, 132919 (1981).
- 148-Bergman, J. and Stalhandske, C.; *Tetrahedron*; 52(3), 753 (1996).
- 149-Ukrainets, I. V.; Sidorenko, L. V.; Gorokhova, O. V. and Slobodzyan, S. V.; *Chem. Heterocycl. Compounds*; 43(1), 63 (2007).
- 150-El-Hashash, M. A.; Mohamed, M. M.; El-Naggar, A. and El-Sayed, O. A.; *J. Rev. Roumaine de Chimie*; 24, 1343 (1979).
- 151-Messiha, N. N.; Abdel-Kader, A. M. M. and Nosseir, M. H.; *Ind. J. Chem.*; 13(4), 326 (1975).
- 152-Ryabukhin, S. V.; Plaskon, A. S.; Volochnyuk, D. M. and Tolmachev, A. A.; *Synthesis*; 20, 3163 (2007).
- 153-Rao, Y. R.; Bapuji, M. and Mahapatra, S. M.; *Ind. Patent*; 150,839, 1979; *Chem. Abstr.*; 99, 158452 (1983).

- 154-Jacobs, R. L. and Hively, R. L.; *U.S. Patent*; 3,989,695, **1979**; *Chem. Abstr.*; 85,160115 (**1976**).
- 155-Tsubota, M. and Hamashima, M.; *Heterocycles*; 21, 706 (**1984**).
- 156-Yang, L.; Chen, C. and Lee, K.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 5, 465 (**1995**).
- 157-Hahn, E.; Glas, G. and Guenther, P.; *German Patent* 4,101,380, **1991**; *Chem. Abstr.*; 117, 171, 462 (**1992**).
- 158-Hahn, E.; Guenther, P. and Glas, G.; *Internal. Patent* WO92/12971 (**1992**).
- 159-Tanimoto, S.; (Shipro Kasei Kaisha Ltd., Japan). Jpn. Kokai Tokkyo Koho, **2007**, 10pp. CODEN: JKXXAF JP 2007153860 A 20070621. *Application: JP* 2005-380755 20051202. Priority: CAN 147:72774 AN **2007**:664330 CAPLUS.
- 160-Minami, T.; Matsumoto, M.; Suganuma, H. and Agawa, T.; *J. Org. Chem.*; 43, 2149 (**1978**).
- 161-Minami, T.; Ogata, M. and Hirao, L; *Synthesis*; 231 (**1982**).
- 162-Bristow, T. H. C.; Foster, H. E. and Hooper, M.; *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*; 677 (**1974**).
- 163-Braudeau, E.; David, S. and Fischer, J.C.; *Tetrahedron*; 30, 1445 (**1974**).
- 164-Garg, H. S. and Bhakuni, D. S.; *Ind. J. Chem., Sect.B*; 25, 973 (**1986**).
- 165-Richman, R. J. And Hassner, A.; *J. Org. Chem.*; 33, 2548 (**1968**).
- 166-Adam, J. and Winkler, T.; *Helv. Chim. Acta*; 67, 2186 (**1984**).
- 167-Wamhoff, H.; Herrmann, S.; Stoelben, S. and Nieger, M.; *Tetrahedron*; 49(3), 581 (**1993**).

- 168-Wakankar, D. M. and Hosangadi, I.; *Ind. J. Chem., Sect.B*; 16, 393, (1978).
- 169-Looney-Dean, V.; Lindamood, B. S. and Papadopoulos, E. P.; *Synthesis*; 68 (1984).
- 170-Molina, P.; Conesa, C. and Velasco, M. D.; *Tetrahedron lett.*; 34(1), 175 (1993).
- 171-Yoshida, H.; Fukushima, H.; Ohshita, J. and Kunal, A.; *J. Am. Chem. Soc.*; 128, 11040 (2006).
- 172-Moyano, E. L.; Lucero, P. L.; Eimer, G. A.; Herrero, E. R. and Yranzo, G. L; *Org. Lett.*; 9(11), 2179 (2007).
- 173-Tolstyakov, V. V.; Brykov, A. S.; Pevzner, M. S.; Tselinskii, I. V. and Astrat'ev, A. A.; *Zh. Prikl. Khim. (S-Peterburg)*; 71(1), 171 (1998).
- 174-Rad-Moghadam, K. and Montazeri, N.; *Asian J. Chem.*; 19(3), 2467 (2007).
- 175-Guetschow, M. and Neumann, U.; *Monarsh. Chem.*; 12b (10), 1145 (1995).
- 176-Alajarin, M.; Vidal, A.; Ortin, M. and Bautista, D.; *Synthesis*; 14, 2426 (2005).
- 177-Cacchi, S.; Fabrizi, G. and Marinelli, F.; *Synlett.*; (1996, 1997).
- 178-Arcadi, A.; Asti, C.; Brandolini, L.; Caselli, G.; Marinelli, F. and Ruggieri, V.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 9(9), 1291 (1999).
- 179-Errede, L. A.; *J. Org. Chem.*; 41, 1763 (1976).
- 180-Butula, I.; Basic, C. and Arneri, L.; *Croat. Chem. Acta.*; 48, 53 (1976).
- 181-Williams, A. and Salvadori, G.; *J. Chem. Soc. Sect. B*; 61, 1105 (1971).
- 182-Drosario, A. B.; Greig, D. J.; Hudson, R. F. and Williams, A.; *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*; 590 (1981).

- 183-Deck, L. M.; Traner, S. D.; Deck, T. A. and Papadopoulos, E. P.; *J. Heterocyclic Chem.*; 38, 343 (2001).
- 184-Ossman, A. E.; El-Zahabi, M. M.; El-Hakim, A. E. and Osman, A. N.; *Egypt. J. Chem.*; 32, 319 (1989).
- 185-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.; Howland, 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, 733 (1993).
- 186-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, 994 (1995).
- 187-Ossman, A. E.; El-Zahabi, M. M.; El-Hakim, A. E. and Osman, A. N.; *Egypt. J. Chem.*; 32, 327 (1989).
- 188-Essawy, A.; El-Hashash, M. A. and Mohamed, M. M.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 19, 663 (1980).
- 189-Baker, B. R.; Query, M. V.; Schaub, R. E. and Williams, J. H.; *J. Org. Chem.*; 17, 58 (1952).
- 190-Jiang, J. B.; Hesson, D. P.; Dusak, B. A.; Dexter, D. L.; Kang, G. J. and Hamel, E.; *J. Med. Chem.* 33, 1721 (1990).
- 191-El-Khamry, A. A.; Shiba, A. A.; Shalaby, A. A. and Abdallaha, A. A.; *J. Heterocyclic Chem.*; 43, 1189 (2006).
- 192-Vaid, K. K.; Rao, B.; Kaushik, B. and Singh, S. P.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 26, 376 (1987).
- 193-Kumar, A.; Singh, S.; Saxena, A. K. and Shanker, K.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 27, 443 (1988).

- 194-Shankar, C. R.; Rao, A. D.; Reddy, V. M.; and Sattur, P. B.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 24, 580 (1985).
- 195-Misra, V. S.; Saxena, V. K. and Srivastava, R.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 60, 610 (1983).
- 196-Deshmukh, M.; Chavan, P. and Kharade, D.; *Monatsh. Chem.*; 125, 743 (1994).
- 197-Smith, K.; El-Hiti, G. A.; Abdel-Megeed, M. F. and Abdo, M. A.; *J. Org. Chem.*; 61, 647 (1996).
- 198-Husain, M.I. and Shukla, S.; *Indian J. Chem., Sect. B*; 25B (5), 545 (1986).
- 199-Aziza M.A.; Ibrahim, M. K. and El-Helby, A. G.; *Al-Azhar J. Pharm. Sci.*; 13, 66 (1994).
- 200-Raghavendra, N. M.; Thampi, P.; Gurubasavarajaswamy, P. M. and Sriram, D.; *Arch. Pharm. Chem.*; 340, 635 (2007).
- 201-Panneerselram, P.; Rather, B. A.; Reddy, D. R. S. and Kumar, N. R.; *Eur. J. Med. Chem.*; 44(5), 2328 (2009).
- 202-Shankar, C. R.; Rao, A. D.; Reddy, V. M. and Sattur, P.B.; *Indian Drugs*; 22(9), 465 (1985).
- 203-Zahran, M. A.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 77(10), 494 (2000).
- 204-Balsubramaniam, V. and Argade, N. P.; *Ind. J. Chem. Sec. B*; 906 (1988).
- 205-Amin, M. A.; Osman, A. N.; Aziza, M. A. and El-Hakim A. E.; *Egypt. J. Chem.*; 38, 113 (1995).
- 206-Ismail, M. F.; Emara, S. A. and Mustafa, O. E. A.; *Phosphorus, Sulfur, Silicon and related Elements*; 63, 373 (1991).
- 207-Grover, G. and Kini, S. G.; *Eur. J. Med. Chem.*; 41, 256 (2006).

- 208-Osman, A. N. and Botros, S.; *Pharmazie*; 37, 17 (1982).
- 209-Stein, R. G.; Biel, J. H. and Singh, T.; *J. Med. Chem.*; 13, 153 (1970).
- 210-Takahashi, M. and Hiratsuka, A.; *Heterocycles*; 29, 1349 (1989).
- 211-El-Khamry, A. M. A.; Habashy, M. M.; El-Nagdy, S. and El-Bassiouny, F. A.; *Acta Chim. Hung.*; 127, 423 (1990).
- 212-Ibrahim, S. S.; Abdel-Halim, A. M.; Gabr, Y.; El-Edfawy, S. and Abdel-Rahman, R. M.; *J. Chem. Res., Synop.*; 154 (1997).
- 213-Errede, L. A.; McBrady, J. J. and Oien, H. T.; *J. Org. Chem.*; 42, 656 (1977).
- 214-Errede, L. A.; Mcbrady, J. J. and Oien, H. T.; *J. Org. Chem.*; 41, 1765 (1976).
- 215-Kostakis, I. K.; Elomri, A.; Seguin, E.; Iannelli, M. and Besson, T.; *Tetrahedron Lett.*; 48, 6609 (2007).
- 216-Misra, V. S.; Gupta, P. N.; Pandey, R. N.; Nath, C. and Gupta, G. P.; *Pharmazie*; 35, 400 (1980).
- 217-Badr, M. Z. A.; El-Sherief, H. A. and Aly, M. M.; *J. Chem., Sec. B*; 13, 245 (1975).
- 218-White, D. C.; Greenwood, T. D.; Downey, A. L.; Bloomquist, J. R. and Wolfe, J. F.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 12, 5711 (2004).
- 219-Srivastava, V. and Chaudhury, D. N.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 46, 651 (1969).
- 220-Sinha, S. K. P.; Banerjee, P. K. and Chaudhury, D. N.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 47, 1089 (1970).
- 221-Hisano, T.; Ichikawa, M.; Nakagawa, A. and Tsuji, M.; *Chem. Pharm. Bull*; 23, 1910 (1975).
- 222-Husain, M. I. and Amir, M.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 62,468 (1985).

- 223-El-Abbady, A. M.; Anwar, M.; Abdel-Hay, F. L. and Abdel-Megeed, M. F.; *Egypt. J. Chem.*; 18, 1063 (1975).
- 224-Abdel-Rahman, T. M.; *Heterocyclic Commun.*; 3, 535 (1997).
- 225-Tiwari, S. S. and Misra, S. B.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 52, 1073 (1975).
- 226-Sengupta, A. K. and Bhattacharya, T.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 60, 373 (1983).
- 227-Mishra, P.; Jain, S. and Jain, S.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 74, 816 (1997).
- 228-Hozien, Z. A.; Ahmed, A. E. N. and El-Zohry, M. F.; *Collect. Czech. Chem. Commun.*; 58, 1944 (1993).
- 229-Kulkarni, Y. D.; Abdi, S. H. R. and Kumar, B.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 60, 504 (1983).
- 230-Rastogi, V. K.; Parmar, S. S.; Singh, S. P. and Akers, T. K.; *Heterocyclic Chem.*; 15, 497 (1978).
- 231-Bahadur, S. and Saxena, M.; *Arch. Pharm. (Weinheim)*; 316, 964 (1983).
- 232-Ahmed, I.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 65, 362 (1988).
- 233-Srivastava, B.; Shukla, J. S.; Prabhakar, Y. S. and Saxena, A. K.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 30, 332 (1991).
- 234-Ossman, A. R. E. and Barakat, S. E.; *Saudi. Pharm. J.*; 2, 21 (1994).
- 235-Bahadur, S.; Srivastava, N. and Saxena, M.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 60, 684 (1983).
- 236-Fahmy, H. H.; *Egypt. J. Chem.*; 38(6), 645 (1995).
- 237-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. H.; Devries, K. M.; Staigers, T. L. and Chenard, B. L.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 11, 177 (2001).

- 238-Chenard, B. L.; Menniti, F. S.; Pagnozzi, M. J.; Shenk, K. D.; Ewing, F. E. and Welch, W. M.; *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*; 10, 1203 (2000).
- 239-Ozaki, K.; Yamada, Y. and Oine, T.; *Chem. Pharm. Bull.*; 32, 2160 (1984).
- 240-Ghorab, M. M.; Abdel-Hamid, S. G. and Abou Zeid, M. M.; *Phosphorous, Sulfur, Silicon and the Related Elements*; 112(1-4), 7 (1996).
- 241-Patel, R. G. and Patel, M. P.; *J. Serb. Chem. Soc.*; 69(5), 327 (2004).
- 242-Murthy, G. R.; Reddy, A. M. and Reddy, V. M.; *Indian Drugs*; 25(1), 19 (1987).
- 243-Badr, M. Z. A.; El-Sherief, H. A. H.; El-Naggar, G. M. and Mahmoud, A. M.; *Ind. J. Chem., Sec. B*; 18, 560 (1979).
- 244-Plescia, S.; Daidone, G.; Dattolo, G. and Aiello, E.; *J. Heterocyclic Chem.*; 14, 1075 (1977).
- 245-El-Zanfally, S.; *Egypt. J. Pharm. Sci.*; 17, 29 (1976).
- 246-Pandey, V. K. and Lohani, H. C.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 56, 915 (1979).
- 247-Shukla, J. S. and Argarwal, V. K.; *Ind. J. Chem., Sect. B*; 24, 886 (1985).
- 248-Kumar, P.; Argarwal, V. K.; Nath, C.; Bhargava, K. P. and Shanker, K.; *Pharmazie*; 36, 780 (1981).
- 249-Raffa, D.; Edler, M. C.; Daidone, G.; Maggio, B.; Merickeh, M.; Plescia, S.; Schillaci, D.; Bai, R. and Hamel, E.; *Eur. J. Med. Chem.*; 39, 299 (2004).
- 250-Strakov, A. Y.; Tonokikh, N. N.; Palitis, E. L.; Petrova, M. V. and Avontish, F. M.; *Chem. Heterocycl. Compounds*; 35(6), 752 (1999).

- 251-Jatav, V.; Mishra, P.; Kashaw, S. and Stables, J. P.; *Eur. J. Med. Chem.*; 43, 1945 (2008).
- 252-Rabilloud, G. and Sillion, B.; *Bull. Soc. Chim. France*; 2682 (1975).
- 253-Ismail, M. F.; El-Khamry, A.; Abdel-Hamid, A. H. and Emara, S. A.; *Tetrahedron*; 44, 3757 (1988).
- 254-Pandey, M. P.; *Actacienc. Indica, [Ser.] Chem.*; 10(3), 178 (1984).
- 255-Errede, L. A. and McBrady, J. J.; *J. Org. Chem.*; 42, 3863 (1977).
- 256-Dash, B.; Dora, E. K. and Panda, C. S.; *J. Ind. Chem. Soc.*; 57, 835 (1980).
- 257-Hassan, H. Y.; Ismaiel, A. A. and El-Sherief, H. A. H.; *Eur. J. Med. Chem.*; 26(7), 743 (1991).
- 258-Pandey, V. K.; *Raj. Naveen. Curr. Sci.*; 55(16), 785 (1986).
- 259-Nigam, R.; Swarup, S.; Saxena, V. K.; Dua, P. R. and Srimal, R. C.; *Indian Drugs*; 27(4), 238 (1990).
- 260-Dunn, A. D.; Kinnear, K. L; Norrie, R.; Ringan, N. and Martin, D.; *J. Heterocyclic Chem.* 24, 175 (1987).
- 261-Orfi, L.; Kokosi, J.; Szasz, G.; Hermecz, L. and Szilagyi, L. ; *Magy. Kern. Foly.*; 101(4), 131 (1995).
- 262-Kumar, P. R. and Reddy, M. S. *Ind. J. Chem., Sect. B*; 30B (3), 366 (1991).
- 263-Shukla, J. S. and Fadayan, M.; *Asian J. Chem.*; 1(3), 208 (1989).
- 264-Derbala, H. A.; *Monatsh. Chem.*; 127(1), 103 (1996).
- 265-Awad, W. L.; Nosseir, M. H.; Doss, N. L. And Ishak, E. A.; *J. Prakt. Chem.*; 315, 738 (1973).
- 266-El-Nagdy, S.; El-Khamry, A.; Shaaban, M. A. and Habashy, M. M.; *Egypt. J. Chem.*; 31, 599 (1988).

- 267-Behringer, H. and Fischer, H. J.; *Chem. Ber.*; 94, 1572 (1961).
- 268-Gilchrist, T. L.; Gordon, P. F.; Pipe, D. F. and Rees, C. W.; *J. Chem. Soc., Perkin Trans.1*; 2303 (1979).
- 269-Carter, M. C.; Alber, D. G.; Baxter, R. C.; Bithell, S. K.; Budworth, J.; Chubb, A.; Cockerill, G. S.; Bowdell, V. C. L.; Henderson, E. A.; Keegan, S. J.; Kelsey, R. D.; Lockyer, M. J.; Stables, J. N.; Wilson, L. J. and Powell, K. L.; *J. Med. Chem.*; 49, 2311 (2006).
- 270-Madkour, H. M. F.; *Arkivoc*; 1, 36 (2004).
- 271-Ahmed, M.; Abdel-Hamid, E. S. H. and Mahamed K.; *J. Am. Chem. Soc.*; 17, 1612 (1955).
- 272-Henri, T. A. P. and Marcel, P.; *Acad. Sci. Paris Sor.*; C. 263, 957 (1966); C.A 66,2856Z (1967).
- 273-Okabe, M. and Sun, R.; *Tetrahedron*; 51, 1861 (1995).
- 274-Seiji, Y.; Takashi, Y.; Minoru, Y.; Hitomi, A.; Yasuto, U. and Yoshiyuki, K.; *J. Heterocyclic Chem.*; 27(4), 1003 (1990).
- 275-Sammour, A.; Selim, M. and Anwar, A. M.; *J. Chem. U.A.R.*; 14(2), 197 (1971).
- 276-Zimaity T.; Anwar, M.; Abdel-Hay, F. I. and Abdel-Megeed, M. F.; *J. Acta. Chim. Acad. Sci., Hung.*; 87(3), 1975, 251. C.A. 84, 164, 710s (1976).
- 277-Hino, K.; Kawashima, K.; Oka, M.; Nagai, Y.; Uno, H. and Matsumoto, J.; *Chem. Pharm. Bull.*; 37, 110 (1989).
- 278-Wattanasin, S.; *U.S. Patent*; 5,753,675, 1998; *Chem. Abstr.* 129,28109 (1998).

- 279-Conley, R. A.; Barton, D. L.; Stefanick, S. M.; Lam, M. M.; Lindabery, C.; Kasulanis, C. F.; Cesco-Cancian, S.; Currey, S.; Fabian, A. C. and Levine, S. D.; *J. Heterocyclic Chem.*; 32, 761 (1995).
- 280-Ziegler, H. E.; Bright, D. A. and Haubenstock, H.; *J. Org. Chem.*; 51, 1180 (1986).
- 281-Canonne, P.; Boulanger, R. and Bernatchez, M.; *Tetrahedron Lett.*; 28, 4997 (1978).
- 282-Salem, M. A. I. and El-Kasaby, M. A.; *J. Chem. Soc. Pak.*; 9(2), 177 (1987).
- 283-Sammour, A.; Zimaity T.; and Anwar A. M.; *Egypt. J. Chem.*; 16(3), 215 (1973).
- 284-Mohamed, M. M. and El-Hashash, M. A.; *J. Revue Roumaine de Chimie*; 24, 1589 (1979).
- 285-Detsi, A.; Bardakos, V.; Markopoulos, J. and Igglessi-Markopoulou, O.; *J. Chem. Soc., Perkin Trans.*; 1; 2909 (1996).
- 286-Atechian, S.; Nock, N.; Norcross, R. D.; Ratni, H.; Thomas, A. W.; Verron, J. and Masciadri, R.; *Tetrahedron*; 63, 2811 (2007).
- 287-Patel, N. B. and Patel, J. C.; *Sci. Pharm.*; 78, 171-193 (2010).
- 288-Mathew, B. P.; Kumar, A; Sharma, S; Shukla, P. K.; Nath, M.; *Eur. J. Med. Chem.*, 45, 1502-1507 (2010).
- 289-Pritchard, K.M.; Rawi, J.A. and Bradley, C.; *Eur. J. Med. Chem.*; 42, 1200-1210 (2007).
- 290-Hsieh, P; Hwang, T; Wu, C; Chang, F.; Wang, T. and ; Yang-Chang, Wu.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 15, 2786–2789 (2005).

- 291-Ward, E.; Johnson, N.; Lovell, J.P.; Smith, W.; Thewlis, K.M.; Vong, A.K. and Natson, M.J.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 17, 5214-5217 (2007).
- 292-Deswal, S. and Roy, N.; *Eur. J. Med. Chem.*; 41, 552-557 (2006)
- 293-Ohno, M.; Tanaka, Y.; Miyamoto, M.; Takeda, T.; Hoshi, K. and Yamada, M.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 14, 2005-2021(2006).
- 294-Kern, J. C.; Terefenko, E. A.; Fensome, A.; Unwalla, R.; Wrobel, J.; Zhou, Y.; Cohen, J.; Winneker, R.; Zhang, Z. and Zhang, P.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 17, 189-192 (2007).
- 295-Powell, N. A.; Ciske, F. L.; Cai, C.; Holsworth, D. D.; Huis, C. A.; Jalaie, M.; Day, J.; Mastronrdis, M.; McConnell, P. and Mochalkin, I.; *Bioorg. Med. Chem.*; 15, 5912-5949 (2007).
- 296-Bromidge, S. M.; Bertani, B.; Borriello, M.; Bozzoli, A.; Faedo, S.; Gianotti, M.; Gordon, L. J.; Hill, M.; Zucchelli, V. and Watson, J.M.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*; 19, 2338-2342 (2009).
- 297-Shakil, N. A.; Pandey, A.; Singh, M. K.; Kumar, J.; Awasthi, S. K.; Srivastava, C.; Singh, M. K. and Pandey, R.P.; *J. Environ. Sci. Health B*; 45, 108-115 (2010).
- 298-Wang, L.; Ankati, H.; Akubathini, S. K.; Balderamos, M.; Storey, C. A.; Patel, A. V.; Price, V.; Kretzschmar, D.; Biehl, E. R. and D'Mello, S.R.; *J. Neurosci Res.*; 88, 1970-1984 (2010).
- 299-Dong, Z.; Cheng, Y.; Zhao, J.; Su, L.; Zhao, B.; Zhang, Y.; Zhang, S. and Miao, J.; *J. Cell Physiol.*; 223, 202-208 (2010).
- 300-El-Hashash, M. A.; Darwish, K. M.; Rizk, S. A. and El-Bassiouny, F. A.; *Pharmaceuticals*; 4, 1032-1051 (2011).

- 301-Al-Obaid, A. M.; Abdel-Hamde, S. G.; El-Kashef, H. A.; Abdel-Aziz, A. A. ,El-Azab, A. S.; Al-Khamees, H. A. and El-Subbagh, H. I.; *Eur. J. Med. Chem.*; 44:2379 (2009).
- 302-El-Azab, A. S.; Al-Omar, M. A.; Abdel-Aziz, A. A.; Abdel-Aziz, N. I.; el-Sayed, M. A.; Aleisa, A, M.; Sayed-Ahmed, M. M. and Abdel-Hamde, S. G.; *Eur. J. Med. Chem.*; 45:4188 (2010).
- 303- El-Azab, A. S.; ElTahir, K. E. H. and Attia, S. M.; *Monatsh Chem.*; 142, 837–848 (2011).
- 304-Eddy, S.; Nuria, B. C.; Jordi, R. and Enrique, R.; *Tetrahedron*; 58, 2389-2395 (2002).
- 305-Siddiqui, I. R.; Siddique, S. A.; Srivastava, V.; Singh, P. K. and Singh, J.; *Arkivoc*; (xii), 277-285 (2008).
- 306-Rajveer, Ch. ; Rathinaraj, B.; Kumaraswamy, D.; Sudharshini, S.;Swarnalatha, CH. and Panicker, Preetha, S.; *RJPBCS*; 1(2), 366 (2010).
- 307-Leiferet, C.; Chidbouree, S.; Hampson, S.; Workman, S.; Sigee, D.; Epton, H. A. and Harbour, A.; *J. Appl. Bactriol.*; 78, 97 (1995).
- 308-Pfaller, M. A.; Burmeister, L.; Bartlett, M. A. and Rinaldi, M. G.; *J. Clin. Microbiol.*; 26, 1437 (1988).
- 309-Klemme, C. J. and Hunter, J. H.; *J. Org. Chem.*; 5, 227 (1940).
- 310-Bogert, M. T. and Seil, H. A.; *J. Am. Chem. Soc.*; 29, 517 (1907).