



## REFERENCES

1. Gagneux, A.R.; Häfliger, F.; Meier, R.; Eugster, C.H. *Tetrahedron Lett.*, **6**, **1965**, 2081–2084.
2. Talley, J. J.; Brown, D. L.; Carter, J. S.; Graneto, M. J.; Koboldt, C. M.; Masferrer, J. L.; Perkins, W. E.; Rogers, R. S.; Shaffer, A. F.; Zhang, Y. Y.; Zweifel, B. S.; Seibert, K. *J. Med. Chem.*, **43**, **2000**, 775–777.
3. Kano, H.; Adachi, I.; Kido, R.; Hirose, K. *J. Med. Chem.*, **10**, **1967**, 411–418.
4. Gardner, T. S.; Rutherford; Lee, J.; Fells, E.; Wenis, E. US 2908688, **1959**.
5. Uno, H.; Kurokawa, M.; Masuda, Y.; Nishimura, H. *J. Med. Chem.*, **22**, **1979**, 180–183.
6. Wuest, H. M.; Hoffer, M. US 2430094, **1947**.
7. Dunnill, P. M.; Fowden, L. *J. Exptl. Botany* **14**, **1963**, 237–248.
8. Penning, T. D.; Talley, J. J.; Bertenshaw, S. R.; Carter, J. S.; Collins, P. W.; Docter, S.; Graneto, M. J.; Lee, L. F.; Malecha, J. W.; Miyashiro, J. M.; Rogers, R. S.; Rogier, D. J.; Yu, S. S.; Anderson, G. D.; Burton, E. G.; Cogburn, J. N.; Gregory, S. A.; Koboldt, C. M.; Perkins, W. E.; Seibert, K.; Veenhuizen, A. W.; Zhang, Y. Y.; Isakson, P. C. *J. Med. Chem.*, **40**, **1997**, 1347–1365.
9. Rainer, G. US 4146721, **1979**.

10. Moller, E.; Meng, K.; Wehinger, E.; Hostmann, H. US 3957814, **1976**.
11. Takahashi, T.; Kenematsu, K. *Chem. pharm. Bull.*, 6, **1958**, 98–100
12. Druey, J.; Schmidt, P. US 2858309, **1958**.
13. Jones, R. G.; Mann, M. J. *J. Am. Chem. Soc.*, 75, **1953**, 4048–4052.
14. Knorr, L. *Ann.*, 238, **1887**, 137–219.
15. Pairet, M.; Ryn, J.V. (2004), COX-2 inhibitors, Birkhauser Verlag.
16. Graebe, C.; Glaser, C. *Ber. Dtsch. Chem. Ges.*, 5, **1872**, 12.
17. Chowdhury, B. K.; Mustapha, A.; Garba, M.; Bhattacharyya, P. *Phytochemistry* 26, **1987**, 2138–2139.
18. Wu, T. -S.; Chan, Y. -Y.; Liou, M. -J.; Lin, F. -W.; Shi, L. -S.; Chen, K. -T. *Phytother. Res.*, 12, **1998**, S80–82.
19. Ito, C.; Wu, T. -S.; Furukawa, H. *Chem. Pharm. Bull.*, 36, **1988**, 2377–2380.
20. Li, W. S.; Mc Chesney, J. D.; El Feraly, F. S. *Phytochemistry* 30, **1991**, 343–346.
21. Chakrabarty, M.; Nath, A. C.; Khasnobis, S.; Chakrabarty, M.; Konda, Y.; Harigaya, Y.; Komiyama, K. *Phytochemistry* 46, **1997**, 751–755.
22. Le Pecq, J. -B.; Paoletti, C. US 4310667, **1982**.
23. Fritz, E.; Wolfgang, K.; Max, T.; Gisbert, S.; Egon, R. and Karl, D. US 4503067, **1985**.

24. Innis, B. B.; Correa, F. M. A.; Snyder, S. H. *Life Sci.*, **24**, **1979**, 2255–2264.
25. Chaiyabutr, N.; Buranakarl, C.; Tesaprteep, T.; Loypetjra, P. *Br. Vet. J.*, **143**, **1987**, 448–453.
26. Berger, L.; Corraz, A. J. US 3896145, **1975**.
27. Ferris, R. M.; White, H. L.; Tang, F. L. M.; Russell, A.; Harfenist, M. *Drug Dev. Res.*, **9**, **1986**, 171–188.
28. Levant, B.; Bisette, G.; Widerlov, E.; Nemeroff, C. B. *Regul. Pept.*, **32**, **1991**, 193–201.
29. Gilmore, D. L.; Liu, Y.; Matsumoto, R. R. *CNS Drug Rev.*, **10**, **2004**, 1–22.
30. US food and drug administration, guidance for industry, Q3A impurities in new drug substances. February **2003**.
31. International conference on harmonization impurities, Q3C-guidelines for residual solvents, Q3C. Federal register 62(247), **1997**, 67377.
32. Vane, J. R. *Nature [New Biol.]*, **231**, **1971**, 232–235.
33. Lewis, P. J.; Dollery, C. T. *Br. Med. Bull.*, **39**, **1983**, 281–284.
34. Fitzgerald, G. A.; Patrono, C. *New Engl. J. Med.*, **345**, **2001**, 433–442.
35. Talley, J. J.; Nagarajan, S.; Carter, J. S.; Weier, R. M.; Stealey, M. A.; Collins, P. W.; Rogers, R. S.; Seibert, K. US 5633272, **1997**.

36. Talley, J. J.; Brown, D. L.; Carter, J. S.; Graneto, M. J.; Koboldt, C. M.; Masferrer, J. L.; Perkins, W. E.; Rogers, R. S.; Shaffer, A. F.; Zhang, Y. Y.; Zweifel, B. S.; Seibert, K. *J. Med. Chem.*, **43**, **2000**, 775–777.
37. Talley, J. J. US 5859257, **1999**.
38. Reddy, M. V. R.; Bell, S. C. US 6809204 B2, **2004**.
39. Waldo, J. P.; Larock, R. C. *J. Org. Chem.*, **72**, **2007**, 9643–9647.
40. Nunno, L. D.; Vitale, P.; Scilimati, A.; Tacconelli, S.; Patrignani, P. *J. Med. Chem.*, **47**, **2004**, 4881–4890.
41. Mc Murry, J. E. *Org. Synth.*, **6**, **1988**, 592–594.
42. Mosher, M. D.; Natale, N. R. *J. Heterocyclic Chem.*, **32**, **1995**, 779–781.
43. Liu, K.; Shelton, B. R.; Howe, R. K. *J. Org. Chem.*, **45**, **1980**, 3916–3918.
44. Simon, L. S.; Lanza, F. L.; Lipsky, P. E.; Hubbard, R. C.; Talwalker, S.; Schwartz, B. D.; Isakson, P. C.; Geis, G. S. *Arthritis Rheum.*, **41**, **1998**, 1591–1602.
45. Goldstien, J. L.; Silverstein, F. E.; Agrawal, N. M.; Hubbard, R. C.; Kaiser, J.; Maurath, C. I.; Verburg, K. M.; Geis, G. S. *Am. J. Gastroenterol.*, **95**, **2000**, 1681–1690.
46. Daily Drug News.com (Daily Essentials) January 4, **1999**.
47. *Drug Data Rep.*, **19** (2), **1997**, 161–180.

48. Talley, J. J.; Penning, T. D.; Collins, P. W.; Rogier, D. J.; Malecha, J. W.; Miyashiro, J. M.; Bertenshaw, S. R.; Khanna, I. K.; Graneto, M. J.; Rogers, R. S.; Carter, J. S. US 5,466,823, **1995**.
49. Penning, T. D.; Talley, J. J.; Bertenshaw, S. R.; Carter, J. S.; Collins, P. W.; Docter, S.; Graneto, M. J.; Lee, L. F.; Malecha, J. W.; Miyashiro, J. M.; Rogers, R. S.; Rogier, D. J.; Yu, S. S.; Anderson, G. D.; Burton, E. G.; Cogburn, J. N.; Gregory, S. A.; Koboldt, C. M.; Perkins, W. E.; Seibert, K.; Veenhuizen, A. W.; Zhang, Y. Y.; Isakson, P. C. *J. Med. Chem.*, **40**, **1997**, 1347–1365.
50. Oh, L. M. *Tetrahedron Lett.*, **47**, **2006**, 7943–7946.
51. Reddy, M. V. R.; Bell, S. C. US 6579988 B2, **2003**.
52. Matsuo, M.; Tsuji, K.; Konishi, N.; Nakamura, K. EP 0418845 A1, **1990**.
53. Matsuo, M.; Tsuji, K.; Konishi, N.; Ogino, T. EP 0554829 A1, **1993**.
54. Nishiwaki, T. *Bull. Chem. Soc. Japan*, **42**, **1969**, 3024–3026.
55. Soliman, R.; Feid-allah, H. *J. Pharm. Sci.*, **70**, **1981**, 602–605.
56. Wright, J. B.; Dulin, W. E.; Markillie, J. H. *J. Med. Chem.*, **7**, **1964**, 102–105.
57. Habeeb, A. G.; Rao, P. N. P.; Knaus, E. E. *J. Med. Chem.*, **44**, **2001**, 3039–3042.
58. Szabo, G.; Fischer, J.; Kis-Varga, A.; Gyires, K. *J. Med. Chem.*, **51**, **2008**, 142–147.

59. Talley, J. J.; Penning, T. D.; Collins, P. W.; Rogier, D. J.; Malecha, J. W.; Miyashiro, J. M.; Bertenshaw, S. R.; Khanna, I. K.; Graneto, M. J.; Rogers, R. S.; Carter, J. S.; Docter, S. H.; Yu, S. S. US 6586603 B1, **2003**.
60. O' Shea, P.; Tillyer, R. D.; Wang, X.; Clas, S.D.; Dalton, C. US 6150534, **2000**.
61. O' Shea, P.; Tillyer, R. D.; Wang, X.; Clas, S.D.; Dalton, C. US 6232472, **2001**.
62. Zhi, B.; Newaz, M. US 5892053, **1999**.
63. Zhi, B.; Newaz, M. US 5910597, **1999**.
64. Letendre, L. J.; McGhee, W. D.; Snoddy, C.; Klemm, G.; Graud, H. T. US 7141678, **2006**.
65. Letendre, L. J.; Mc Ghee, W. D.; Snoddy, C.; Klemm, G.; Graud, H. T. US 2007/0004924 A1, **2007**.
66. ICH harmonized tripartite guideline, Impurities in New Drug Substances Q3A (R2), current step 4 version dated 25 October **2006**.
67. Satyanarayana, U.; Rao, D. S.; Kumar, Y. R.; Babu, J. M.; Kumar, P. R.; Reddy, J. T. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, **35**, **2004**, 951–957.
68. Rao, D. S.; Srinivasu, M. K.; Narayana, C. L.; Reddy, G. O. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, **25**, **2001**, 21–30.
69. Raghupathi, R. A.; Goverdhan, G.; Sampath, A.; Thirupathi, R. A.; Yakambram, B. US 2008/0234491 A1, **2008**.

70. Main, B. G.; Tucker, H. In *Medicinal chemistry: the role of Organic Chemistry in Drug Research of Beta Blockers*; Roberts, S. M.; Price, B. J.; Eds. Academic: London, **1985**.
71. Howe, R.; Crowther, A. F.; Stephenson, J. S.; Rao, B. S.; Smith, L. H. *J. Med. Chem.*, *11*, **1968**, 1000–1008.
72. Crowther, A. F.; Smith, L. H. *J. Med. Chem.*, *11*, **1968**, 1009–1013.
73. Howe, R.; Rao, B. S. *J. Med. Chem.*, *11*, **1968**, 1118–1121.
74. Powell, J. R.; Wainer, I. W.; Drayer, D. E. *Drug Stereochemistry Analytical Methods and pharmacology*; Marcel Dekker: USA, **1988**.
75. Connolly, M. E.; Kersting, F.; Bollery, C. T. *Prog. Cardiovasc. Dis.*, *19*, **1976**, 203–234.
76. Rabkin, R.; Stables, D. P.; Levin, N. W.; Suzman, M. M. *Am. J. Cardiol.*, *18*, **1966**, 370–383.
77. Bestermann, E. M. M.; Friedlander, D. H. *Postgrad. Med. J.*, *41*, **1965**, 526–535.
78. Prichard, B. N. C.; Gillam, P. M. S. *Br. Med. J.*, *2*, **1964**, 725–727.
79. Sandler, G.; Pistevos, A. C. *Br. Med. J.*, *1*, **1971**, 254–257.
80. Das, G.; Kreiger, M. *Ann. Intern. Med.*, *70*, **1969**, 985–988.
81. Granville-Grossman, K. L.; Turner, P. *Lancet*, *1*, **1966**, 788–790.
82. Hadden, D. R.; Montgomery, D. A.; Shanks, R. G.; Weaver, J. A. *Lancet*, *2*, **1968**, 852–854.
83. Morelli, H. F. *Ann. Intern. Med.*, *78*, **1973**, 913–917.
84. Owen, D. A. L.; Marsden, C. D. *Lancet*, *2*, **1965**, 1259–1262.



85. Weber, R. B.; Reinmuth, O. M. *Neurology*, 22, **1972**, 366–369.
86. Young, R. R.; Growdon, J. H. Shahani, B. T. *Engl. J. Med.*, 293, **1975**, 950–953.
87. Avendaño López, M.C. *Methods Finds Exp. Clin. Pharmacol.*, 24, **2002**, 9–11.
88. Barrett, A. M.; Carter, J.; Hull, R.; LeCount, D. J.; Squire, C. J. US 3663607, **1972**.
89. Brandstrom, A. E.; Carlsson, P. A. E.; Carlsson, S. A. I.; Corrodi, H. R.; Ek, L.; Ablad, B. A. H. US 3998790, **1976**.
90. Manoury, P. M.; Binet, J. L.; Rousseau, J.; Lefever-Borg, F. M.; Cavero, I. G. , *J. Med. Chem.*, 30, **1987**, 1003–1011.
91. Gates, K. S.; Silverman, R. B., *J. Am. Chem. Soc.*, 112, **1990**, 9364–9372.
92. Liang, P. -H.; Wei, H. L.; Cheng, C. Y. *Bioorg. & Med. Chem.*, 10, **2002**, 3267–3276.
93. Van den Broek, L. A. G. M.; Lazaro, E.; Zylicz, Z.; Fennis, P. J.; Missler, F. A. N.; Lelieveld, P.; Garzotto, M.; Theo Wagener, D. J.; Ballesta, J. P. G.; Ottenheijm, H. C. J. *J. Med. Chem.*, 32, **1989**, 2002–2015.
94. Pojarliev, P.; William, T. B.; Harry, J. M. *J. Am. Chem. Soc.*, 124, **2002**, 827–833.
95. Alladoum, J.; Vrancken, E.; Mangeney, P.; Roland, S.; Kadouri-Puchot, C. *Org. Lett.*, 11, **2009**, 3746–3749.

96. Avalos, M.; Babiano, R.; Cintas, P.; Jimenez, J. L.; Light, M. E.; Palacios, J. C.; Pérez, E. M. S. *J. Org. Chem.*, **73**, **2008**, 661–672.
97. Lauer, K.; Kiegel, E. US 4273711, **1981**.
98. Herbert, L.; Alfred, P.; Max, T.; Wolfgang, B.; Wolfgang, S. GB 1369580, **1974**.
99. Greenwood, D. T.; Mallion, K. B.; Todd, A. H.; Turner, R. W. *J. Med. Chem.*, **18**, **1975**, 573–577.
100. Howe, R.; Leigh, T.; Rao, B. S.; Todd, A. H. *J. Med. Chem.*, **19**, **1976**, 1074–1076.
101. Tan, W.; Zhao, B. X.; Shi, M.; Sha, L.; Miao, J. Y.; Shin, D. S. *Chin. J. Chem.*, **24**, **2006**, 396–400.
102. He, Q.; Zhu, X.; Shi, M.; Zhao, B.; Zhao, J.; Zhang, S.; Miao, J. *Bioorg. Med. Chem.*, **15**, **2007**, 3889–3895.
103. Jinbo, Y.; Kondo, H.; Taguchi, M.; Inoue, Y.; Sakamoto, F.; Tsukamoto, G. *J. Med. Chem.*, **37**, **1994**, 2791–2796.
104. Audouze, K.; Nielsen, E. Ø.; Peters, D. *J. Med. Chem.*, **47**, **2004**, 3089–3104.
105. Albanese, D.; Landini, D.; Penso, M. *Chem. Commun.*, **20**, **1999**, 2095–2096,
106. Albanese, D.; Landini, D.; Lupi, V.; Penso, M. *Ind. Eng. Chem. Res.*, **42**, **2003**, 680–686.
107. Albanese, D.; Landini, D.; Lupi, V.; Penso, M.; Scaletti, D. *J. Mol. Catal. A: Chem.*, **288**, **2008**, 28–32.

108. Albanese, D.; Donghi, A.; Landini, D.; Lupia, V.; Penso, M. *Green chem.*, **5**, **2003**, 367–369.
109. Letavic, M. A.; Keith, J. M.; Ly, K. S.; Bonaventure, P.; Mark, A.; Feinstein, M. A.; Lord, B.; Miller, K. L.; Motley, S. T.; Nepomuceno, D.; Sutton, S. W.; Carruthers, N. I. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **18**, **2008**, 5796–5799.
110. Tabba, H. D.; Hassan, M. A.; Hijawi, A. S.; Voelter, W. *Qatar Univ. Sci. J.*, **22**, **2002**, 107–117.



**LIST OF PUBLICATIONS**

1. Synthesis of new oxazolidinonyl/Oxazolinyyl carbazole derivatives for  $\beta$ -blocking activity.  
*Heterocyclic communications*, 13, **2007**, 315–322.  
**Anumula Raghupathi Reddy**, K. Mukkanti, G. Mahesh Reddy and P. Pratap Reddy.
2. An Improved and Scalable Process for Celecoxib: A Selective Cyclooxygenase-2 Inhibitor.  
*Organic Process Research & Development*, 13, **2009**, 98–101.  
**Anumula Raghupathi Reddy**, A. Sampath, G. Goverdhan, B. Yakambram, K. Mukkanti and P. Pratap Reddy.
3. Synthesis and Characterization of Some New Carbazolyloxy Substituted Oxazinane Derivatives.  
*Asian Journal of Chemistry*, 22, **2010**, 3299–3306.  
**Anumula Raghupathi Reddy**, K. Mukkanti, A. Kalyan Chakravarthy and P. Pratap Reddy.
4. Application of [3+2] Cycloaddition in the Synthesis of Valdecoxib  
*Synthetic communications* (communicated).  
**Anumula Raghupathi Reddy**, A. Sampath, G. Goverdhan, K. Mukkanti, Rakeshwer Bandichhor and P. Pratap Reddy.