

REFERENCES

REFERENCES

1. Vane J. R., **J. Physiol. Pharmacol.**, **51**, 573 (2000).
2. Roberts L. J. and Morrow J. D. in **Analgesic–Antipyretic and Anti-inflammatory Agents and Drugs employed in the treatment of gout** in **Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics**, 10th edition, Hardman J. G. and Limbird A. E., Eds., McGraw Hill, New York, pp. 687-733 (2001).
3. Kuhnert N., **Pharmazie**, **1**, 32 (2000).
4. Vane J. R., Flower R. T. and Botting R. M., **Stroke**, **21** (Suppl IV), 12, (1990).
5. Rang H. P. and Dale M. M., **Pharmacology**, **3**, 439 (1994).
6. Carty T. J. and Marfat A., **Emerging Drugs**, **19**, 391 (1996).
7. Vane J. R. and Botting R. M., **J. Tissue React.**, **20** (1), 3, (1998).
8. Carty T. J. and Marfat A., **Curr. Opin. Anti-inflammatory Immuno-modulatory Invest. Drugs**, **1** (2), 89 (1999).
9. Samuelsson B., **Science**, **220**, 568 (1983).
10. Baum C., **Arthritis Rheum.**, **28**, 686 (1985).
11. Allison M. C., Howatson A. G., Torrance C. J., Lee F. D. and Russel R. I. G., **N. Engl. J. Med.**, **372**, 749 (1992).
12. Gabriel S. E., Jaakkimainen and Bombardier C., **Ann. Intern. Med.**, **115**, 787 (1991).
13. Vane J. R., **Nat. New. Biol.**, **231**, 232 (1971).
14. Fu J. Y., Masferrer J. L., Seibert K., Raz A. and Needleman P., **J. Biol. Chem.**, **265**, 16737 (1990).

15. Portanova J. P., Zhang Y., Anderson G. D., Hanser S. D., Masferrer J. L., Seibert K., Gregory S. A. and Isakson P. C., **J. Exp. Med.**, **184** (3), 883 (1996).
16. DuBois R. N., Abramson S. B., Crofford L., Gupta R. A., Simon L. S., Van De Putte L. A. and Lipsky P. E., **FASEB J.**, **12** (12), 1063 (1998).
17. Vane J. R., Bakhle Y. S. and Botting R. M., **Ann. Rev. Pharmacol. Toxicol.**, **38**, 97 (1998).
18. Samuelsson B., Granstrom E., Green K., Hamberg M. and Hammarstrom S., **Ann. Rev. Biochem.**, **44**, 669 (1975).
19. Needleman P., Turk J., Jakschik B. A., Morrison A. R. and Lefkowitz J. B., **Ann. Rev. Biochem.**, **55**, 69 (1986).
20. Prescott S. M. and Majerns P. W., **J. Biol. Chem.**, **258**, 764 (1983).
21. Smith W. L., **Am. J. Physiol.**, **268**, 181 (1992).
22. Okazaki T., Sagawa N., Okita J. R., Bleasdale J. E., MacDonald P. C. and Johnston J. M., **J. Biol. Chem.**, **256**, 7316 (1981).
23. Smith W. L. and Marnett L. J., **Biochim. Biophys. Acta**, **1083** (1), 1 (1991).
24. Smith W. L., Marnett L. J. and Dewitt D. L., **Pharmacol. Ther.**, **49** (3), 153 (1991).
25. Hamberg M., Svensson J., Wakabayashi T. and Samuelsson B., **Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.**, **71**, 345 (1974).
26. Vane J. R. and Botting R. M. in **Aspirin and other Salicylates**, Chapman and Hall Medical, London, p. 3 (1992).
27. Vane J. R., **Nature**, **231**, 232 (1971).
28. Smith W. L. and Willis A. L., **Nature**, **231**, 235 (1971).

29. Moneada S., Ferreira S. H. and Vane J. R. in **Pain and inflammatory mediators in inflammation**, in **Handbook of Experimental Pharmacology**, 50-1, Vane J. R. and Ferreira S. H. Eds., Springer-Verlag, Berlin, , p. 588 (1978).
30. Davies P., Bailey P. J., Goldenberg M. M. and Ford Hutchinson A. W., **Ann. Rev. Immunol.**, **2**, 335 (1984).
31. Spannhake E. W., Hyman A. L. and Kadowitz P. J., **Prostaglandins**, **22**, 1013 (1981).
32. Giles H. and Leff P., **Prostaglandins**, **35**, 277 (1988).
33. Hamberg M., Svensson J. and Samuelsson B., **Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.**, **72**, 2994 (1975)
34. Bhagwat S. S., Hamann P. R., Still W. C., Bunting S. and Fitzpatrick, **Nature**, **315**, 511 (1985).
35. Goetzl E. J. and Smith W. L., **FASEB J.**, **9**, 1051 (1985).
36. Piper P. J., **Physiol. Rev.**, **64**, 744 (1984).
37. Sigal E., **Am. J. Physiol.**, **260**, L 13 (1991).
38. Simon I. S., **Curr. Opin. Rheumatol.**, **8**, 169 (1996).
39. Kulmacz R. J., Pendleton R. B and Lands W. E. A., **Biochemistry**, **33**, 5428 (1994).
40. Rowlinson S. W., Crews B. C., Goodwin D .C., Schneider C., Gierse J. K. and Marnett L. J., **J. Biol. Chem.** **275**, 6586 (2000).
41. Marnett L. J., Rowlinson S. W., Goodwin D. C., Kalgutkar A. S. and Lanzo C. A., **J. Biol. Chem.**, **274** (33), 22903 (1999).
42. Karthein R., Dietz R., Nastainczyk W. and Ruff H. H., **Eur. J. Biochem.** **171**, 313 (1988).
43. Stubbe J. S. and Vander Donk W. A., **Chem. Rev.**, **98**, 705 (1998).

REFERENCES

44. Picot D., Loll P. J. and Garavito R. M., **Nature**, **367**, 243 (1994).
45. Kulmacz R. J., Ren Y., Tsai A. L. and Palmer G., **Biochemistry**, **29**, 8760 (1990).
46. Dietz R., Nastainczyk W. and Ruf H. H., **Eur. J. Biochem.** **171**, 321 (1988).
47. Smith W. L., Eling T. E., Kulmacz R. J., Marnett L. J. and Tsai A., **Biochemistry**, **31**, 3 (1992).
48. Landino L. M., Crews B. C., Timmons M. D., Morrow J. D. and Marnett L. J., **Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.**, **93**, 15069 (1996).
49. Salvemini D., Settle S. L., Masferrer J. L., Seibert K., Currie M. G. and Needleman P., **Br. J. Pharmacol.** **114**, 1171 (1995).
50. Bakovic M. and Dunford H. B., **Biochemistry**, **33**, 6475 (1994).
51. Wei C., Kulmacz R. J. and Tsai A. L., **Biochemistry**, **34**, 8499 (1995).
52. Nugteren D. H. and Hazelhof E., **Biochim. Biophys. Acta**, **325**, 448 (1973).
53. Van der Oudera F. J., Buytenhek M., Nugteren D. H. and Van Dorps D. A., **Eur. J. Biochem.**, **109**, 1 (1980).
54. Willoughby D. A., Moore A. R. and Colville-Nask P. R., **Lancet**, **355**, 646 (2000).
55. Vane J. R., **Am. J. Med.**, **104** (3 A), 25 (1998).
56. Hia T. and Nelson K., **Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.**, **89**, 7384 (1992).
57. Herschman H. R., **Biochim. Bio. Phys. Acta**, **1299**, 125 (1996).
58. Xie W., Robertson D. L. and Simmons D. L., **Drug Dev. Res.**, **25**, 249 (1992).

59. Needleman P. and Isakson P.C., **Rheumatol.**, **24** (Suppl. 49), 6 (1997).
60. Marnett L. J. and Kalgutkar A. S., **Trends Pharmacol. Sci.**, **20**, 465 (1999).
61. Marnett L. J., **J. Biol. Chem.**, **274**, 22903 (1999).
62. Kraemer S. A., Meade E. A. and Denitt D. L., **Arch. Biochem. Biophys.**, **293**, 391 (1992).
63. Jouzeau J. Y., Terlain B., Abid A., Nedelec E. and Netter P., **Drugs**, **53** (4), 563 (1997).
64. Smith W. J., Garavito R. M. and DeWitt D. L., **J. Biol. Chem.**, **271**, 33157 (1996).
65. Lee S. H., Soyoola E., Chanmugam P., Hart S., Sun W., Zhong H., Liou S., Simmons D. and Hwang D., **J. Biol. Chem.**, **267**, 25934 (1992).
66. Dixon D. A., Kaplan C. D., McIntyre T. M., Zimmerman G. A. and Prescott S. M., **J. Biol. Chem.**, **275**, 11750 (2000).
67. Nihiro H., Otsuka T., Izuhara K., Yamaoka K., Ohshima K., Tanabe T., Hara S., Nemoto Y., Tanaka Y., Nakashima H. and Niho Y., **Blood**, **89**, 1621 (1997).
68. Onoe Y., Miyaura C., Kaminakayashiki T., Nagai Y., Noguchi K., Ohta H., Nozawa S., Kudo I. and Suda T. J., **Immunol.**, **156**, 758 (1996).
69. Smith C. J., Morrow J. D., Roberts L. J. and Marnett L. J., **Biochem. Biophys. Res. Commun.**, **192**, 787 (1993).
70. Cronstein B. N., **Cleveland Clin. J. Med.**, **69**, 13 (2001).
71. Schnermann J., Briggs J. P., **J. Clin. Invest.**, **104**, 1007 (1999).
72. Nantel F., Meadows E., Denis D., Connolly B., Metters K. M. and Giaid A., **FEBS Lett.**, **457**, 475 (1999).

73. Prajapati H. B., Giridhar R., Yadav M. R., **Indian J. Pharm. Sci.**, **65**, 557 (2003).
74. Lukiw W. J. and Bazan N. G., **Neurochem. Res.**, **25**, 1173 (2000).
75. Eberhart C. E., Coffey R. J., Radhik A., Giardiello F. M., Ferrenbach S., and DuBois R. N., **Gastroenterology**, **107**, 1183 (1994).
76. Tsujii M., Kawano S., and Dubois R. N., **Proc. Nat. Acad. Sci., U.S.A.**, **94**, 3336 (1997).
77. Loll P. J., Picot D., Ekabo O. and Garavito R. M., **Biochemistry**, **35**, 7330 (1996).
78. Loll P. J., Picot D., Ekabo O. and Garavito R. M., **Nat. Struct. Biol.**, **2**, 637 (1995).
79. Malkowski M. G., Ginell S. L., Smith W. L. and Garavito R. M., **Science**, **289** 1933 (2000).
80. Kurumbail R. G., Stevens A. M., Gierse J. K., McDonald J. J., Stegeman R. A., Pak J. Y., Gildehaus D. Miyashiro J. M., Penning T. D., Seibert K., Isakson P.C. and Stallings, W. C., **Nature**, **384**, 644 (1996).
81. Kurumbail R. G., Kiefer J. R. and Marnett L. J., **Curr. Opin. Struct. Biol.**, **11** (6), 752 (2001).
82. Smith W. L., Dewitt D. L. and Garavito R. M., **Ann. Rev. Biochem.**, **69**, 145 (2000).
83. Kulmacz R. J., **FEBS Lett.**, **430**, 154 (1998).
84. Nagarajan K., Fabiola G. F., Damodharan L. and Pattabhi V., **Curr. Sci.**, **80** (1), 26 (2001).
85. Browner M. F. in **Selective COX-2 Inhibitors, Pharmacology, Clinical Effects and Therapeutic Potential.**, Vane J. and Botting J., Eds, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, p.19 (1998).

REFERENCES

86. Shimokawa T., Kulmacz R. J., DeWitt D. L. and Smith W. L., **J. Biol. Chem.**, **265**, 20073 (1990).
87. Mancini J. A., Vickers P. J., O'Neil G. P., Boily C., Falguyret J. P. and Riendeau D., **Mol. Pharmacol.**, **51**, 52 (1997).
88. Wong E., Bayly C., Waterman H. L., Riendeau D. and Mancini J. A., **J. Biol. Chem.**, **272**, 9280 (1997).
89. Hawkey C. J., **Lancet**, **353**, 307 (1999).
90. Luong C., Miller A., Barnett J., Chow J., Ramasha C. and Browner M. F., **Nat. Struct. Biol.**, **3**, 927 (1996).
91. So O. Y., Scarafia E., Mak A. Y., Callan O. H. and Swinney D. C., **J. Biol. Chem.**, **273**, 5801 (1998).
92. Lecomte M., Laneuville O., Ji C., Dewitt D. L. and Smith W. L., **J. Biol. Chem.** **269**, 13207 (1994).
93. Mancini J. A., O'Neill G. P., Bayly C. and Vickers P. J., **FEBS Lett**, **342**, 33 (1994).
94. Kalgutkar A. S., **Science**, **280**, 1268 (1998).
95. Marnett L. J. and Kalgutkar A. S., **Curr. Opin. Chem. Biol.**, **2**, 482 (1998).
96. Dewitt D. L., **J. Biol. Chem.**, **265**, 5192 (1990).
97. Bertenshaw S. W., **Bio. Org. Med. Chem. Lett.**, **5**, 2919 (1995).
98. Schoen R. T. and Vender R. J., **Am. J. Med.**, **86**, 449 (1989).
99. Mitchell J. A. and Warner T. D., **Br. J. Pharmacol.**, **128**, 1121 (1999).
100. Wallace J. L., Keenan C. M. and Granger D. N., **Am. J. Physiol.**, **259**, G 462 (1999).
101. Graham D. Y., White R. H., Morelan L. W., Schubert T. T., Stromatt S. C. and Teoh L. S., **Ann. Intern. Med.**, **119**, 257 (1993).

REFERENCES

102. Oaes J. A., Fitzgerald G. A., Branch R. A., Jackson E. K., Knapp H. R. and Roberts L. J., **N. Engl. J. Med.**, **330**, 1287 (1994).
103. Whelton A. and Hamilton C. W., **J. Clin. Pharmacol.**, **31**, 588 (1991).
104. Brooks P., **Am. J. Med.**, **104 (3A)**, 95 (1998).
105. Gans K. R., Galbraith W., Roman R. M., Haber S. B., Kerr J. S., Schmidt W. K., Smith C., Hewew W. E. and Ackerman N. R., **J. Pharmacol. Exp. Ther.**, **254**, 180 (1990).
106. Talley J. J., **Prog. Med. Chem.**, **36**, 201 (1999).
107. Swingle K. F., Moore G. G. L. and Grant T. J., **Arch. Int. Pharmacol. T**, **221**, 132 (1976).
108. Rabasseda X., **Drugs Today**, **32**, 1 (1996).
109. Vago T., Bevilacqua M. and Norbiato G., **Arzneim-Forsch**, **45**, 1096 (1995).
110. Futaki N., Yoshikawa K., Hamasaka Y., Ara I., Higuchi S., Iizuka H. and Otomo S., **Gen. Pharmacol**, **24**, 105 (1993).
111. Klein T., Nusing R. M., Pfeilschifter J. and Ullrich V., **Biochem. Pharmacol.**, **48**, 1605 (1994).
112. Klein T., Nusing R. M., Wiesenberg-Boettcher I. and Ullrich V., **Biochem. Pharmacol.**, **51**, 285 (1996).
113. Li C. S., Black W. C., Chan C. C., Gauthier J. Y., Gordon R., Guay D., Kargman S, Lau C. K., Mancini J., Ouimet N., Roy P., Vickers P., Wong E., Young R. N. and Prasit P., **J. Med. Chem.**, **38**, 4897 (1995).
114. Mancini J. A., Riendeau D., Falguyret J., Vickers P. J. and O'Neill G. P., **J. Biol. Chem.**, **270**, 29372 (1995).

115. Li J. J., Anderson G. D., Burton E. G., Cogburn J. N., Collins J. T., Garland D. J., Gregory S. A., Huang H. C., Isakson P. C., Koboldt C. M., Logusch E. W., Norton M. B., Perkins W. E., Reinhard E. J., Seibert K., Veenhuizen A. W., Zhang Y. and Reitz D. B., **J. Med. Chem.**, **38**, 4570 (1995).
116. Reitz D. B., Li J. J., Norton M. B., Reinhard E. J., Collins J. T., Anderson G. D., Gregory S. A., Koboldt C. M., Perkins W. E., Seibert K. and Isakson P. C., **J. Med. Chem.**, **37**, 3878 (1994).
117. Reitz D. B., Huang H. C., Li J. J., Garland D. J. and Manning R. E., **Bioorg. Med. Chem. Lett.**, **5**, 867 (1995).
118. Leblanc Y., Gauthier J. Y., Ethier D., Guay J., Mancini J., Riendeau D., Tagari P. and Vickers P., **Bioorg. Med. Chem. Lett**, **5**, 2123 (1995).
119. Gauthier J. Y., Leblanc Y., Black W. C., Chan C. C., Cromlish W. A., Gordon R., Kennedey B. P., Lau C. K., Leger S., Wang Z., Ethier D., Guay J., Mancini J., Riendeau D., Tagari P., Vickers P., Wong E., Xu L. and Prasit P., **Bioorg. Med. Chem. Lett.**, **6**, 87 (1996).
120. Huang H. C., Li J. J., Garland D. J., Timothy S. C., Reinhard E. J., Manning R. E., Seibert K., Koboldt C. M., Gregory S. A., Anderson G. D., Veenhuizen A. W., Zhang Y., Perkins W. E., Burton E. G., Cogburn J. N., Isakson P. C. and Reitz D. B., **J. Med. Chem.**, **39**, 253 (1996).
121. Khanna I. K., Weier R. M., Yu Y., Collins P. W., Miya Shiro J. M., Koboldt C. M., Veenhuizen A. W., Currie J. L., Seibert K. and Isakson P. C., **J. Med., Chem.**, **40**, 1619 (1997).

122. Khanna I. K., Weier R. M., Yu Y., Xu C. D., Koszyk F. J., Collins P. W., Koboldt C. M., Veenhuizen A. W., Perkins W. E., Casler J. J., Masferrer J. L., Zhang Y. Y., Gregory S. A., Seibert K. and Isakson P. C., **J. Med. Chem.**, **40**, 1634 (1997).
123. Khanna I. K., Yu. Y., Huff R. M., Weier R. M., Xu X., Koszyk F. J., Collins P. W., Gogburn J. N., Isakson P. C. Koboldt C. M., Masferrer J. L., Perkins W. E., Seibert K., Veenhuizen A. W., Yuan J., Yang D. C. and Zhang Y. Y., **J. Med. Chem.** **43**, 3168 (2000).
124. Penning T. D., Talley J. T., 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., Gogburn J. N., Gregory S. A., Koboldt C. M., Perkins W. E., Seibert K., Veenhuizen A. W., Zhang Y. Y. and Isakson P. C., **J. Med. Chem.**, **40**, 1347 (1997).
125. Tsuji K., Nakamura K., Konishi N., Tojo T., Ochi T., Senoh H. and Matsuo M., **Chem. Pharm. Bull.**, **45**, 987 (1997).
126. Tsuji K., Konishi N., Sperars G. W., Ogino T., Nakamura K., Tojo T., Ochi T., Shimojo F., Senoh H. and Matsuo M., **Chem. Pharm. Bull.**, **45**, 1475 (1997).
127. Pal M., Madan H., Padakanti S., Pattabiraman V. R., Kalleda S., Vanguri A., Mullangi R., Rao N. V. S., Casturi S. R., Malde A., Gopalkrishnan B. and Yeleswarapu K. R., **J. Med. Chem.**, **46**, 3975 (2003).
128. Prasit P., Wang Z., Brideau C., Chan C. C., Charleson S., Cromlish W., Ethier D., Evans J. F., Ford-Hutchinson A. W., Gauthier J. Y., Gordon R., Guay J., Gresser M., Kargman S., Kennedy B., Leblanc Y., Leger S., Mancini J., O'Neil G. P., Ouellet M., Percival M. D., Perrier H., Riendeau D., Rodger I., Tagari P., Therien M., Vickers P., Wong E., Xu L. I., Young R. N., Zamboni R., Boyce S., Rupniak N., Forrest N., Visco D. and Patrick D., **Bioorg. Med. Chem. Lett**, **9**, 1773 (1999).

129. Leblanc Y., Roy P., Boyee S., Brideau C., Chan C. C., Charleson S., Gordon R., Grimm E., Guay J., Leger S., Li C. S., Riendeau D., Visco D., Visco D., Wang Z., Webb J., Xu L. J. and Prasit P., **Bioorg. Med. Chem., Lett.**, **9**, 2207 (1999).
130. Friesen R. W., Brideau C., Chan C. C., Charleson S., Deschenes D., Dube D., Ethier D., Fortin R., Gauthier J. Y., Girard Y., Gordon R., Greig G. M., Riendeau D., Savoie C., Wang Z. Y., Wong E., Visco D., Xu L. J. and Young R. N., **Bioorg. Med. Chem. Lett.** **8**, 2777 (1998).
131. Riendeau D., Percival M. D., Brideau C., Charleson S., Dube D., Ethier D., Falgoutret J. P., Friesen R. W., Gordon R., Greig G., Guay J., Mancini J., Ouellet M., Wong E., Xu L., Boyee So., Visco D., Girard Y., Prasit P., Zamboni R., Rodger L. W., Gresser M., Ford-Hutchinson A. W., Young R. N. and Chan C. C., **J. Pharmacol. Exp. Ther.**, **296**, 558 (2001).
132. Puig C., Crespo M. I., Godessart N., Feixas J., Ibarzo J., Jimenez J. M., Soca L., Cardelus I., Heredia A., Miralpeix M., Puig J., Beleta J., Huerta J. M., Lopez M., Segarra V., Ryder H. and Palacios J. M., **J. Med. Chem.**, **43**, 214 (2000).
133. 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. and Seibert K., **J. Med. Chem.**, **43**, 775 (2000).
134. Nunno L. D., Vitale P., Scilimati A., Tacconelli S. and Patrignani P., **J. Med. Chem.**, **47**, 4881 (2004).
135. Talley J. J., Bertenshaw S. R., Brown D. L., Carter J. S., Graneto M. J., Kellogg M. S., Koboldt C. M., Yuan J., Zhang Y. Y. and Seibert K., **J. Med. Chem.** **43**, 1661 (2000).

136. Knaus E. E., Habeeb A. G. and Rao P. V. P., **J. Med. Chem.**, **44**, 2921 (2001).
137. Hashimoto H, Imamura K., Haruta J. and Wakitani K., **J. Med. Chem.**, **45**, 1511 (2002).
138. Frisen R. W., Dube D., Fortin R, Frenette R., Prescott S., Cromlish W., Greig G. M., Kargman S., Wong E., Chan C. C., Gordon R., Xu L. and Riendeau D., **Bioorg. Med. Chem. Letts.**, **6**, 2677 (1996).
139. Li J. J., Norton M. B., Reinhardt E. J., Anderson G. D., Gregory S. A., Isakson P. C., Koboldt C. M., Masferrer J. L., Perkins W. E., Seibert K., Zhang Y., Zweifel B. S. and Reitz D. B, **J. Med. Chem.**, **39**, 1846 (1996).
140. Knaus E. E., Rao P. N. P., Amini M, Li H. and Habeeb A., **J. Med. Chem.**, **46**, 4872 (2003).
141. Knaus E. E., Rao P. N. P., and Uddin J., **J. Med. Chem.**, **47**, 3972 (2004).
142. Caturla F., Jimenez J. M., Godessart N., Amat M., Cardenas A., Soca L, Beleta J., Ryder H. and Crespo M. I., **J. Med. Chem.**, **47**, 3874 (2004).
143. Huang H. C., Chamberlain T. S., Seibert K., Koboldt C. M., Isakson P. C. and Reitz D. B., **Bioorg. Med. Chem. Lett.**, **5**, 2377 (1997).
144. Therien M., Brideau C., Chan C. C., Cromlish W. A., Gauthier J. Y., Gordon R., Greig G., Kargman S., Lau C. K., Leblanc Y., Li C. S., O' Neill G P., Riendeau D, Roy P., Wang Z., Xu L. and Prasit P., **Bioorg. Med. Chem. Lett.**, **7**, 47 (1997).
145. Roy P., Leblanc Y., Ball R. G., Brideau C., Chan C. C., J., Kargman S., Lau C. K., O' Neill G., Silva J., Therien M., Van Staden C., Wong E., Xu L. and Prasit P., **Bioorg. Med. Chem. Lett.**, **7**, 57 (1997).

REFERENCES

146. Almansa C., de Arriba A. F., Cavalcante F. L., Gomez L. A., Miralles A., Merlos M., Garcia-Rafanell J. and Forn J., **J. Med. Chem.**, **44**, 350 (2001).
147. Katori M. and Majima M., **Inflamm. Res.**, **49**, 367 (2000).
148. Morham S. G., Langenbach R., Loftin C. D., Tiano H. F., Vouloumanos N., Jennette J. C., Mahler J. F., Kluckman K. D., Ledford A. and Lee C. A., **Cell**, **83**, 473 (1995).
149. Harris R. C., McKenna J. A., Akai Y., Jacobson H. R., Dubois R. N. and Breyer M. D., **J. Clin. Invest.**, **93**, 2504 (1994).
150. Mitchel J. A. and Evans T. W., **Inflamm. Res.**, **47**(Suppl. 2), 88 (1998).
151. Chakraborty I., Das S. K., Wang J., Dey S. K., **J. Mol. Endocrinol.**, **16**, 107 (1996).
152. Finckh A. and Aronson M., **Ann. Intern. Med.**, **142** (3), 212 (2005).
153. Mukherjee D., Nissen S. E. and Topol E. J., **JAMA**, **286**, 954 (2001).
154. Topol E. J., **N. Eng. J. Med.**, **351**, 1707 (2004).
155. Abelson R. and Gardiner H., **The New York Times**, B (2004).
156. Perazella M. A. and Eras J., **Am. J. Kidney Dis.**, **35** (5), 937 (2000).
157. McCormick P. A., Kennedy F., Carry M. and Traynor O., **Lancet**, **353**, 9146 (1999).
158. Chang I. J. and Harris R. C., **Hypertension**, **45**, 178 (2005).
159. Mohammed S. and Croom D. W., **N. Engl. J. Med.**, **340**, 2005 (1999).
160. Altman R., Luciardi H. L., Muntaner J., Del R. F., Berman S. G. and Lopez R., **Circulation**, **106**, 191 (2002).

REFERENCES

161. Chenevard R., Hurlimann D., Bechir M., Enseleit F., Spieker L. and Hermann M., **Circulation**, **107**, 405 (2003).
162. Whelton A., White W. B., Bello A. E., Puma J. A. and Fort J. G., **Am. J. Cardio.**, **90**, 959 (2002).
163. Hermann M., Camici G., Fratton A., Hurlimann D., Tanner F. C. and Hellermann J.P., **Circulation**, **108**, 2308 (2003).
164. Solomon D. H., Schneeweiss S., Levin R and Avorn J., **Hypertension**, **44**, 140 (2004).
165. Kimmel S. E., Berlin J. A., Reilly M., Jaskowiak J., Kishel L. and Chittams J., **Ann. Intern. Med.**, **142**, 157 (2005).
166. Bombardier C., Laine L., Reicin A., Shapiro D., Burgos - Vargas R. and Davis B., **N. Engl. J. Med.**, **343**, 1520 (2000).
167. Ray W. A., Stein C. M., Daugherty J. R., Hall K., Arbogast P. G. and Griffin M. R., **Lancet**, **360**, 1071 (2002).
168. Graham D. J., Campen D. H., Cheetham C., Hui R., Spence M. and Ray W. A., **Pharmacoepidemiol. Drug Saf.**, **13**, 287 (2004).
169. Mamdani M. Juurlink D. N., Lee D S., Rochon P. A., Kopp A. and Naglie G., **Lancet**, **363**, 1751 (2004).
170. Reis E. D., Roque M., Dansky H., Fallon, J. T., Badimon J. J., Cordon-Cardo C., Shiff S. J. and Fisher E. A., **Proc. Nat. Acad. Sci., USA**, **97**, 12764 (2000).
171. Lukiw W. J. and Bazan N. G, **Neurochem. Res.**, **25**, 1173 (2000).
172. Hoozemans J. J. M., Rosemuller J. M., Jansenn, J., De Groot C. J. A., Veerhuis R. and Eikelenboom P., **Acta Neuropathol.**, **101**, 2 (2001).
173. Knoferi M. W., Diodato M. D., Shewacha M., Cioffi W. G., Bland K. I. and Chaudry I. H., **Shock**, **16**, 479 (2001).

174. Stewart W. F., Kawas C., Corrada M. and Metter E. J., **Neurology**, **48**, 626 (1997).
175. Teather L. A., Packard M. G. and Bazan N. G., **Learn. Mem.**, **9**, 41 (2002).
176. Mocarski E .S., **Proc. Nat. Acad. Sci., USA**, **99**, 3362 (2002).
177. Zhu H., Cong, J-P., Yu D., Bresnahan W. A. and Shenk T. E., **Proc. Nat. Acad. Sci., USA**, **99**, 3932 (2002).
178. Rahman M. A., Dhar D. K., Yamaguchi E., Maruyama S., Sato T., Hayashi H., Ono T., Yamanoi A., Kohno H. and Nagasue N., **Clin. Can. Res.**, **7**, 1325 (2001).
179. Wilson K. T., Fu S., Ramanujan K. and Meltzer S. J., **Cancer Res.**, **58**, 2929 (1998).
180. Chan G., Boyle J. O., Yang E. K., Zhang F., Sacks P. G., Shah J. P., Edelstein D., Soslow R. A., Koki A. T., Woerner B. M., Masferrer J. L. and Dannenberg A. J., **Cancer Res.**, **59**, 991 (1999).
181. Wolff H., Saukkonen K., Anttila S., Karjalainen A., Vainio H. and Ristimaki A., **Cancer Res.**, **58**, 4997 (1998).
182. Rozic J. G., Chakraborty C. and Lala P. K., **Int. J. Cancer**, **93**, 497 (2001).
183. Lala P. K., Al-Mutter N. and Orucevic A., **Int. J. Cancer**, **73**, 371 (1997).
184. Parrett M. L., Harris R. E., Joarder F. S., Ross M. S., Clausen K. and Robertson F. M., **Int. J. Oncol.**, **10**, 503 (1997).
185. Hida T., Yatabe Y., Achiwa H., Muramatsu H., Kozaki K. and Nakamura S., **Cancer Res.**, **59**, 897 (1998).
186. Tucker O. N., Dannenberg A. J., Yang E. K., Zhang F., Teng L. and Daly J. M., **Cancer Res.**, **59**, 987 (1999).

187. Zimmermann K. C., Sarbia M., Shror K. and Weber A. A., **Mol. Pharmacol.**, **54**, 536 (1998).
188. Rao C. V., Indranie C., Simi B., Manning P. T., Connors J. R. and Reddy B. S., **Cancer Res.**, **62**, 165 (2002).
189. Kawamori T., Rao C., Seibert K. and Reddy B. S., **Cancer Res.**, **58**, 409 (1998).
190. Sawaoka H., Tsuji S., Tsuji M., Gunawan E S., Sasaki Y., Kawano S. and Hori M., **Lab. Invest.**, **79**, 1469 (1999).
191. Molina M. A., Sitja-Arnau M., Lemoine M. G, Frazier M. L. and Sinicrope F. A. **Cancer Res.**, **59**, 4356 (1999).
192. Prescott S. M. and Fitzpatrick F. A., **Biochim. Biophys. Acta.**, **1470**, M69 (2000).
193. Grossman E. M., Longo W. E , Panesar M., Mazuski J. E. and Kaminski D.I. **Carcinogenesis**, **21**, 1403 (2000).
194. Asano T., Shoda J., Veda T., Kawamoto T., Todoroki T., Shimonishi M., Tanabe T., Sugimoto Y., Ichikawa A., Nutoh M., Tanaka N. and Miwa M., **Cancer Res.**, **8**, 1157 (2002).
195. Chariyalertsak S., Sirikulchayanonta V., Mayer D., Kopp-Schneider A., Furstenberger G., Marks F. and Muller-Decker K., **Gut**, **48**, 80 (2001).
196. Salmenkivi K., Haglund C., Ristimaki A., Arola J. and Heikkila P., **J. Clin. Endocrin. Metab.**, **86**, 5615 (2001).
197. Specht M. C., Tucker O. N. Hovever M., Gonzalez D., Teng L. and Fahey T. J., **J. Clin. Endocrin. Metab.**, **87**, 358 (2002).
198. Chang H. C. and Weng C. F., **Oncology Reports**, **8**, 1321 (2001).
199. Hung W. C., Chang H. C., Pan M. R., Lee T. H. and Chang L. Y., **Mol. Pharmacol.**, **58**, 1398 (2000).
200. Kundu N. and Fulton A. M., **Cancer Res.**, **62**, 2343 (2002).

201. Ristimäki A., Sivula., Lundin J., Lundin M., Salminen T., Haglund C., Joensuu H. and Isola J., **Cancer Res.**, **62**, 632 (2002).
202. Jenkins S. S., Buck J. S. and Bigelow L. A., **J. Am. Chem. Soc.**, **52**, 4495 (1930).
203. Buck J. S. and Ide W. S., **J. Am. Chem. Soc.**, **53**, 1912 (1931).
204. **Vogel's Text-book of Practical Organic Chemistry, 5th edition**, Furniss B. S., Hannaford A. J., Smith P. W. G. and Tatchell A. R., Eds., Addison-Wesley Longmann Ltd., England, p. 1044 (1998).
205. Buck J. S. and Ide W. S., **J. Am. Chem. Soc.**, **52**, 4107 (1930).
206. Buck J. S. and Ide W. S., **J. Am. Chem. Soc.**, **52**, 220 (1930).
207. Graebe and Bungener, **Ber.**, **12**, 1080 (1879).
208. Jenkins S. S., **J. Am. Chem. Soc.**, **56**, 682 (1934).
209. Jenkins S. S., **J. Am. Chem. Soc.**, **56**, 1137 (1934).
210. **Vogel's Text-book of Practical Organic Chemistry, 5th edition**, Furniss B. S., Hannaford A. J., Smith P. W. G. and Tatchell A. R., Eds., Addison-Wesley Longmann Ltd., England, p. 857 (1998).
211. **Vogel's Text-book of Practical Organic Chemistry, 5th edition**, Furniss B. S., Hannaford A. J., Smith P. W. G. and Tatchell A. R., Eds., Addison-Wesley Longmann Ltd., England, p. 673 (1998).
212. **Vogel's Text-book of Practical Organic Chemistry, 5th edition**, Furniss B. S., Hannaford A. J., Smith P. W. G. and Tatchell A. R., Eds., Addison-Wesley Longmann Ltd., England, p. 1054 (1998).
213. Schwenk E. and Papa D., **J. Org. Chem.**, **11**, 798 (1946).
214. Alam M. M. and Adapa S. R., **Synthetic Communications**, **33** (1), 59 (2003).
215. **Vogel's Text-book of Practical Organic Chemistry, 5th edition**, Furniss B. S., Hannaford A. J., Smith P. W. G. and Tatchell A. R., Eds., Addison-Wesley Longmann Ltd., England, p. 1010 (1998).

216. **Vogel's Text-book of Practical Organic Chemistry, 5th edition**, Furniss B. S., Hannaford A. J., Smith P. W. G. and Tatchell A. R., Eds., Addison-Wesley Longmann Ltd., England, p. 987 (1998).
217. Harrison I. T., Lewis B., Nelson P., Rooks W., Roszkowski A., Tomolonis A. and Fried J. H., **J. Med. Chem.**, **13**, 203 (1970).
218. Corey E. J. and Schaefer J. P., **J. Am. Chem. Soc.**, **82**, 918 (1960).
219. Madesclaire M., **Tetrahedron**, **42**, 5459 (1986).
220. Tayler J. W. J., **J. Chem. Soc.**, 2018 (1931).
221. Paton R. M., **1,2,5-Oxadiazoles and their Benzo derivatives in Comprehensive Heterocyclic Chemistry, Vol. 6 (4B)**, Potts K. T. Ed., Pergamon Press, New York; p. 398 (1984).
222. Chalmers I. M., Bell M. A. and Bychanan W. W., **Ann. Rheum. Dis.**, **32**, 58 (1973).
223. Boyer N. E., Czerniak G. M., Gutowsky H. S. and Snyder H. R., **J. Am. Chem. Soc.**, **77**, 4238 (1955).
224. Fetscher C. A., **Org. Syn. Coll. Vol.**, **4**, 735,
225. Bosler, **Ber**, **14**, 323 (1881).
226. Leonard N. J., Ropala R. T., Herzog H. T. and Blout E. R., **J. Am. Chem. Soc.**, **71**, 2997 (1949).
227. Lundstedt, Carlson and Shabana, **Acta. Chem. Scand. Ser.**, **41 (B)**, 157 (1987).
228. Brown, **Synthesis**, 358 (1975).
- 229 **Vogel's Text-book of Practical Organic Chemistry, 5th edition**, Furniss B. S., Hannaford A. J., Smith P. W. G. and Tatchell A. R., Eds., Addison-Wesley Longmann Ltd., England, p. 1013 (1998).
230. **Fieser and Fieser's Reagents for Organic synthesis, Vol. 5**, Wiley, p.660 (1975).

REFERENCES

231. Kohler E. P. and Peterson W. D., **J. Am. Chem. Soc.**, **55**, 1073 (1933).
232. Hatt H. H., Pilgrim A. and Harran W. J., **J. Chem. Soc.**, **93** (1939).
233. Chattaway F. D. and Coulson E. A., **J. Chem. Soc.**, 1080 (1928).
234. Brady and Perry, **J. Chem. Soc.**, **127**, 2874 (1925).
235. Boyer J. H., Reinisch R. F., Danzig M. J., Stoner G. A. and Sahhar F., **J. Am. Chem. Soc.**, **77**, 5688 (1955).