

COMPREHENSIVE BIBLIOGRAPHY

1. Ager, D. J.; Prakash, I.; Schaad, D. R. *Aldrichimica Acta* **1997**, *30*, 3–12.
2. Atta-ur-Rahman; Alvi, K. A.; Abbas, S. A.; Choudhary, M. I.; Clardy, J. *Tetrahedron Lett.* **1989**, *30*, 6825–6828.
3. Ball, S.; Goodwin, T. W.; Morton, R. A., *Biochem. J.* **1948**, *42*, 516–523.
4. Barnard, C. F. J. *Organometallics*, **2008**, *27*, 5402–5422 and references therein.
5. Beesley, R. M.; Ingold, C. K.; Thorpe, J. F. *J. Chem. Soc.* **1915**, *107*, 1080–1106.
6. Behenna, D. C.; Stockdill, J. L.; Stoltz, B. M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 4077–4079.
7. Behenna, D. C.; Stockdill, J. L.; Stoltz, B. M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 2365–2386.
8. Behenna, D. C.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 15044–15045.
9. Benowitz, N. L. *Progress in Cardiovascular Diseases* **2003**, *46*, 91–111.
10. Berthelot, J.; Guette, C.; Desbène, P.-J.; Basselier, J.-J. *Can. J. Chem.* **1989**, *67*, 2061–2066.
11. Bhattacharya, A.; Segmuller, B.; Y. A. *Synth. Commun.* **1996**, *26*, 1775–1784.
12. Birman, V. B.; Danishefsky, S. J., *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 2080–2081.
13. Bodine, P. V. N.; Harris, H. A.; Komm, B. S. *Endocrinology* **1999**, *140*, 2439–2451.
14. Bolm, C.; Schiffrers, I.; Dinter, C. L.; Gerlach, A., *J. Org. Chem.* **2000**, *65*, 6984–6991.
15. Brewster, A. G.; Leach, A. *Tetrahedron Lett.* **1986**, *27*, 2539–2542.
16. Bruice, T. C.; Pandit, U. K. *J. Am. Chem. Soc.* **1960**, *82*, 5858–5865.
17. Buchschacher, P.; Fürst, A.; Gutzwiller, *J. Org. Synth.* **1985**, *63*, 37–43.
18. Carreno, M. C.; Ruano, J. L. G.; Sanz, G.; Toledo, M. A.; Urbano, A. *J. Org. Chem.* **1995**, *60*, 5328–5331.

19. Carreno, M. C.; Ruano, J. L. G.; Sanz, G.; Toledo, M. A.; Urbano, A. *Synlett.* **1997**, 1241-1242.
20. Cha, J. K.; Christ, W. J.; Finan, J. M.; Fujioka, H.; Kishi, Y.; Klein, L. L.; Ko, S. S.; Leder, J.; McWhorter, W. W.; Pfaff, K.-P.; Yonaga, M.; Uemura, D.; Hirata, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **1982**, *104*, 7369-7371.
21. Chen, Y.; McDaid, P.; Deng, L. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 2965-2983.
22. Corey, E. J.; Cho, H.; Rucker, C.; Hua, D. H. *Tetrahedron Lett.* **1981**, *22*, 3455-3458.
23. Culkin D. A.; Hartwig, J. F. *Acc. Chem. Res.* **2003**, *36*, 234-245.
24. d'Angelo, J.; Desmaële, D.; Dumas, F.; Guingant, A. *Tetrahedron: Asymmetry* **1992**, *3*, 459-505.
25. Daranas, A. H.; Fernández, J. J.; Gavín, J. A.; Norte, M. *Tetrahedron* **1998**, *54*, 7891-7896.
26. Daranas, A. H.; Fernández, J. J.; Gavín, J. A.; Norte, M. *Tetrahedron* **1999**, *55*, 5539-5546.
27. Dess, D. B.; Martin, J. C. *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, *113*, 7277-7278.
28. Enquist, J. A., Jr.; Stoltz, B. M. *Nature* **2008**, *453*, 1228-1231.
29. Evans, D. A.; Mitch, C. H.; Thomas, R. C.; Zimmerman, D. M.; Robey, R. L. *J. Am. Chem. Soc.* **1980**, *102*, 5955-5956.
30. Fattorusso, E.; Romano, A.; Tagliatalata-Scafati, O.; Achmad, M. J.; Bavestrello, G.; Cerrano, C. *Tetrahedron Lett.* **2008**, *49*, 2189-2192.
31. Fernández, J. J.; Souto, M. L.; Daranas, A. H.; Norte, M. *Curr. Top. Phytochem.* **2000**, *4*, 106-119.
32. Franck-Neumann, M.; Miesch, M.; Barth, F. *Tetrahedron* **1993**, *49*, 1409-1420.
33. Fraser, G. M.; Hoffmann, H. M. R. *Chem. Commun.* **1967**, 561-563.

34. Fukuzawa, S.; Hayashi, Y.; Uemura, D. Nagatsu, A.; Yamada, K.; Ijuin, Y. *Heterocyc. Commun.* **1995**, *1*, 207–214.
35. Gawley, R. E. *Synthesis* **1976**, 777–794.
36. Ghosh, S.; Rivas, F.; Fischer, D.; González, M. A.; Theodorakis, E. A. *Org. Lett.* **2004**, *6*, 941–944.
37. Hampton, A.; Fratantoni, J. C.; Carroll, P. M.; Wang, S. *J. Am. Chem. Soc.* **1965**, *87*, 5481–5487.
38. Han, C.; Qi, J.; Shi, X.; Sakagami, Y.; Shibata, T.; Uchida, K.; Ojika, M. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **2006**, *70*, 706–711.
39. Han, X.; Stoltz, B. M.; Corey, E. J. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, *121*, 7600–7605.
40. Heck, R. F. *Acc. Chem. Res.* **1979**, *12*, 146–151.
41. Heck, R. F. *Org. React.* **1982**, *27*, 345–390.
42. Heck, R. F.; Nolley, J. P. *J. Am. Chem. Soc.* **1968**, *90*, 5518–5526.
43. Held, D.; Xie, L. *Microchem. J.* **1997**, *55*, 261–269.
44. Hickmott, P. W. *Tetrahedron* **1984**, *40*, 2989–3051.
45. Hikage, N.; Furukawa, H.; Takao, K.; Kobayashi, S. *Chem. Pharm. Bull.* **2000**, *48*, 1370–1372.
46. Hikage, N.; Furukawa, H.; Takao, K.; Kobayashi, S. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 6237–6240.
47. Hikage, N.; Furukawa, H.; Takao, K.; Kobayashi, S. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 6241–6244.
48. Hirai, G.; Koizumi, Y.; Moharram, S. M.; Oguri, H.; HIRAMA, M. *Org. Lett.* **2002**, *4*, 1627–1630.
49. Hirai, G.; Oguri, H.; Hayashi, M.; Koyama, K.; Koizumi, Y.; Moharram, S. M.; HIRAMA, M. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2004**, *14*, 2647–2651.
50. Hirai, G.; Oguri, H.; HIRAMA, M. *Chem. Lett.* **1999**, *28*, 141–142.

51. Hirai, G.; Oguri, H.; Moharram, S. M.; Koyama, K.; Hirama, M. *Tetrahedron Lett.* **2001**, *42*, 5783–5787.
52. Ingold, C. K. *J. Chem. Soc.* **1921**, *119*, 305–329.
53. Irifune, T.; Ohashi, T.; Ichino, T.; Sakia, E.; Suenaga, K.; Uemura, D. *Chem. Lett.* **2005**, *34*, 1058–1059.
54. Iserloh, U.; Curran, D. P.; Kanemasa, S. *Tetrahedron: Asymmetry* **1999**, *10*, 2417–2428.
55. Jackson, S. P.; Schoenwalder, S. M. *Nature Rev.* **2003**, *2*, 1–15.
56. Juhl, M.; Monrad, R.; Søtofte, I.; Tanner, D. *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 4644–4654.
57. Juhl, M.; Nielsen, T. E.; Le Quement, S.; Tanner, D. *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 265–280.
58. Jung, M. E.; Gervay, J. *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, *113*, 224–232.
59. Jung, M. E.; Hudspeth, J. P. *J. Am. Chem. Soc.* **1980**, *102*, 2463–2464.
60. Jung, M. E.; Kiankarimi, M. *J. Org. Chem.* **1998**, *63*, 2968–2974.
61. Keith, J. A.; Behenna, D. C.; Mohr, J. T.; Ma, S.; Marinescu, S. C.; Oxgaard, J.; Stoltz, B. M.; Goddard, W. A., III *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 11876–11877.
62. Kita, M.; Uemura, D. *Chem. Lett.* **2005**, *34*, 454–459.
63. Kumar, R.; Chakraborti, A. K. *Tetrahedron Lett.* **2005**, *46*, 8319–8323.
64. Kuramoto, K.; Yamaguchi, K.; Tsuji, T.; Uemura, D. in *Drugs from the Sea*, (Ed.: Fusetani, N.), Karger, Basel, **2000**, pp. 98–106.
65. Kuramoto, M.; Arimoto, H.; Hayashi, K.; Hayakawa, I.; Uemura, D.; Chou, T.; Yamada, K.; Tsuji, T.; Yamaguchi, K.; Yazawa, K. Symposium Papers, 38th Symposium on the Chemistry of Natural Products **1996**, 79–84.
66. Kuramoto, M.; Arimoto, H.; Uemura, D. *J. Synth. Org. Chem. Jpn.* **2003**, *61*, 59–65.
67. Kuramoto, M.; Arimoto, H.; Uemura, D. *Mar. Drugs* **2004**, *1*, 39–54.

68. Kuramoto, M.; Hayashi, K.; Fujitani, Y.; Yamaguchi, K.; Tsuji, T.; Yamada, K.; Ijuin, Y.; Uemura, D. *Tetrahedron Lett.* **1997**, *38*, 5683–5686.
69. Kuramoto, M.; Hayashi, K.; Yamaguchi, K.; Yada, M.; Tsuji, T.; Uemura, D. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1998**, *71*, 771–779.
70. Lepifre, F.; Clavier, S.; Bouyssou, P.; Coudert, D. *Tetrahedron* **2001**, *57*, 6969–6975.
71. Li, X.; Hewgley, J. B.; Mulrooney, C. A.; Yang, J.; Kozlowski, M. C. *J. Org. Chem.*, **2003**, *68*, 5500–5511.
72. Liebeskind, L. S.; Chidambaram, R. Nimkar, S.; Liotta, D. *Tetrahedron Lett.* **1990**, *31*, 3723–3726.
73. Ling, T.; Chowdhury, C.; Kramer, B. A.; Vong, B. G.; Palladino, M. A.; Theodorakis, E. A. *J. Org. Chem.* **2001**, *66*, 8843–8853.
74. Ling, T.; Kramer, B. A.; Palladino, M. A.; Theodorakis, E. A. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 2073–2076.
75. Ma, S.; Zhang, J. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 3435–3438.
76. Marinescu, S. C.; Nishimata, T.; Mohr, J. T.; Stoltz, B. M. *Org. Lett.* **2008**, *10*, 1039–1042.
77. Matsumoto, T.; Ohmura, T. *Chem. Lett.* **1977**, 335–338.
78. Matsumoto, T.; Usui, S. *Chem. Lett.* **1978**, 897–900.
79. Matsumoto, T.; Usui, S.; Morimoto, T. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1977**, *50*, 1575–1579.
80. McFadden, R. M.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 7738–7739.
81. Miljkovic, M.; Hagel, P. *Carbohydr. Res.* **1983**, *111*, 319–324.
82. Mitsudome, T.; Umetani, T.; Nosaka, N.; Mori, K.; Mizugaki, T. Ebitani, K.; Kaneda, K. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 481–485.
83. Miyashita, M. *Pure Appl. Chem.* **2007**, *79*, 651–665.

84. Miyashita, M.; Sasaki, M.; Hattori, I.; Sakai, M.; Tanino, K. *Science* **2004**, *305*, 495–499.
85. Moharram, S. M.; Hirai, G.; Koyama, K.; Oguri, H.; Hirama, M. *Tetrahedron Lett.* **2000**, *41*, 6669–6673.
86. Moharram, S. M.; Oguri, H.; Hirama, M. *Egypt. J. Pharm. Sci.* **2003**, *44*, 177–193.
87. Mohr, J. T.; Behenna, D. C.; Harned, A. M.; Stoltz, B. M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 6924–6927.
88. Mohr, J. T.; Nishimata, T.; Behenna, D. C.; Stoltz, B.M. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 11348–11349.
89. Mohr, J. T.; Stoltz, B. M. *Chem. Asian J.* **2007**, *2*, 1476–1491.
90. Morgenlie, S. *Carbohydr. Res.* **1975**, *41*, 77–83.
91. Müller, S.; Liepold, B.; Roth, D.; Bestmann, H. J. *Synlett* **1996**, 521–522.
92. Müller, S.; Liepold, B.; Roth, D.; Bestmann, H. J. *Synthesis* **2004**, 59–62.
93. Murakata, M.; Tsutsui, H.; Hoshino, O. *Org. Lett.* **2001**, *3*, 299–302.
94. Nakamura, H.; Kawase, Y.; Maruyama, K.; Muria, A. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1998**, *71*, 781–787.
95. Naqvi, S. M.; Horwitz, J. P.; Filler, R. *J. Am. Chem. Soc.* **1957**, *79*, 6283–6286.
96. Naqvi, S. M.; Horwitz, J. P.; Filler, R. *J. Am. Chem. Soc.* **1957**, *79*, 6283–6286.
97. Nielsen, T. E.; Le Quement, S.; Juhl, M.; Tanner, D. *Tetrahedron* **2005**, *61*, 8013–8024.
98. Nielsen, T. E.; Tanner, D. *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 6366–6371.
99. Okamoto, Y.; Yano, T. *Tetrahedron Lett.* **1971**, 4285–4287.
100. Ono, S.; Reimer, J. D.; Tsukahara, J. *Zool. Sci.* **2005**, *22*, 247–255.
101. Palucki, M.; Buchwald, S. L. *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, *119*, 11108–11109.
102. Pinnick, H. W. *Org. React.* **1990**, *38*, 655–792.
103. R. E. Moore, P. J. Scheuer, *Science* **1971**, *172*, 495–498.

104. Rajamannar, T.; Balasubramanian, K. K. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 25-26.
105. Rivas, F.; Ghosh, S.; Theodorakis, E. A. *Tetrahedron Lett.* **2005**, 46, 5281-5284.
106. Roa, C. B.; Anjaneyula, A. S. R.; Sarma, N. S.; Venkateswarlu, Y. *J. Org. Chem.* **1985**, 50, 3757-3760.
107. Roa, C. B.; Anjaneyulu, A. S. R.; Sarma, N. S.; Venkateswarlu, Y.; Rosser, R. M.; Faulkner, D. J.; Chen, M. H. M.; Clardy, J. *J. Am. Chem. Soc.* **1984**, 106, 7983-7984.
108. Roa, C. B.; Roa, D. V.; Raju, V. S. N. *Heterocycles* **1989**, 28, 103-106.
109. Ryland, J. S. *Invert. Rep. Develop.* **1997**, 31, 177-188.
110. Saá, J. M.; Dopico, M.; Martorell, G.; García-Raso, A. G. *J. Org. Chem.* **1990**, 55, 991-995.
111. Sakai, M.; Sasaki, M.; Tanino, K.; Miyashita, M. *Tetrahedron Lett.* **2002**, 43, 1705-1708.
112. Satoh, T.; Ikeda, M.; Miura, M.; Nomura, M. *J. Org. Chem.*, **1997**, 62, 4877-4879.
113. Schmidt, C.; Thazhuthaveetil, *Can. J. Chem.* **1973**, 51, 3620-3624.
114. Sepcic, K.; Turk, T.; Macek, P. *Toxicon* **1998**, 36, 93-940.
115. Seto, M.; Roizen, J. L.; Stoltz, B. M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 6873-6876.
116. Shigemori, H.; Sato, Y.; Kagata, T.; Kobayashi, J. *J. Nat. Prod.* **1999**, 62, 372-374.
117. Sibi, M. P.; Ji, J.; Sausker, J. B.; Jasperse, C. P. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 7517-7526.
118. Sibi, M. P.; Manyem, S. *Org. Lett.* **2002**, 4, 2929-2932.
119. Sinniger, F.; Montoya-Burgos, J. I.; Chevaldonné, P.; Pawlowski, J. *Mar. Biol.* **2005**, 147, 1121-1128.
120. Sonogashira, K.; Tohdo, Y.; Hagihara, N. *Tetrahedron Lett.* **1975**, 16, 4467-4470.
121. Srikanth, G. S. C.; Castle, S. L. *Tetrahedron* **2005**, 61, 10377-10441.

122. Starr, J. T.; Koch, G.; Carreira, E. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 8793-8794.
123. Stevens, R. V.; Bisacchi, G. S. *J. Org. Chem.* **1982**, *47*, 2396-2399.
124. Stork, G.; Mook, R.; Biller, S. A.; Rychnovsky, S. D. *J. Am. Chem. Soc.* **1983**, *105*, 3741-3742.
125. Stork, G.; Sher, P. M. *J. Am. Chem. Soc.* **1983**, *105*, 6765-6766.
126. Sugano, N.; Koizumi, Y.; Oguri, H.; Kobayashi, S.; Yamashita, S.; Hiramama, M. *Chem. Asian J.* **2008**, *3*, 1549-1557.
127. Suh, E. M.; Kishi, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **1994**, *116*, 11205-11206.
128. Suksamrarn, A.; Jankam, A.; Tarnchompoo, B.; Putchakarn, S. *J. Nat. Prod.* **2002**, *65*, 1194-1197.
129. T. J. Chambers, *J. Cell Sci.* **1982**, *57*, 247-260.
130. Tani, K.; Behenna, D. C.; McFadden, R. M.; Stoltz, B. M. *Org. Lett.* **2007**, *9*, 2529-2531.
131. Tanner, D.; Anderson, P. G.; Tedenborg, L.; Somfai, P. *Tetrahedron* **1994**, *50*, 9135-9144.
132. Tanner, D.; Tedenborg, L.; Somfai, P. *Acta Chem. Scand.* **1997**, *51*, 1217-1223.
133. Trench, R. K. *Pure Appl. Chem.* **1981**, *53*, 819-835.
134. Uemura, D. *Chem. Rec.* **2006**, *6*, 235-248.
135. Venkateswarlu, Y.; Reddy, N. S.; Ramesh, P.; Reddy, P. S.; Jamil, K. *Heterocyc. Commun.* **1998**, *4*, 575-580.
136. Villar, R. M.; Gil-Longo, J.; Daranas, A. H.; Souto, M. L.; Fernández, J. J.; Peixinho, S.; Barral, M. A.; Santafé, G.; Rodríguez, J.; Jiménez, C. *Bioorg. Med. Chem.* **2003**, *11*, 2301-2306.
137. Weiland, P.; Miescher, K. *Helv. Chim. Acta* **1950**, *33*, 2215-2228.
138. White, D. E.; Stewart, I. C.; Grubbs, R. H.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 810-811.

139. Williams, D. R.; Brugel, T. A. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 1023–1026.
140. Williams, D. R.; Cortez, G. A. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 2675–2678.
141. Williams, D. R.; Ihle, D. C.; Brugel, T. A.; Patanaik, S. *Heterocycles*, **2006**, *70*, 77–82.
142. Yamada, K.; Kuramoto, M.; Uemura, D. *Recent Res. Devel. Pure & App. Chem.* **1999**, *3*, 245–254.
143. Yamaguchi, K.; Yada, M.; Tsuji, T.; Kuramoto, M.; Uemura, D. *Biol. Pharm. Bull.* **1999**, *22*, 920–924.
144. Yang, Z.; Liu, H. B.; Lee, C. M.; Chang, H. M. Wong, H. N. C. *J. Org. Chem.* **1992**, *57*, 7248–7257.
145. Zhang, W. *Tetrahedron* **2001**, *57*, 7237–7262.