

COMPREHENSIVE BIBLIOGRAPHY

- Aboulhoda, S. J.; Henin, F.; Muzart, J.; Thorey, C. *Tetrahedron Lett.* **1995**, *36*, 4795-4796.
- Ager, D. J.; Prakash, I.; Schaad, D. R. *Aldrichimica Acta* **1997**, *30*, 3-12.
- Aoki, K.; Noguchi, H.; Tomioka, K.; Koga, K. *Tetrahedron Lett.* **1993**, *34*, 5105-5108.
- Atta-ur-Rahman; Alvi, K. A.; Abbas, S. A.; Choudhary, M. I.; Clardy, J. *Tetrahedron Lett.* **1989**, *30*, 6825-6828.
- Bagdanoff, J. T. Development of the Enantioselective Oxidation of Secondary Alcohols and Natural Products Total Synthesis. Ph.D., California Institute of Technology, Pasadena, CA, August 2005.
- Baker, B. R.; Querry, M. V.; Kadish, A. F. *J. Am. Chem. Soc.* **1980**, *102*, 6893-6894.
- Baumann, M. E.; Bosshard, H.; Breitenstein, W.; Rihs, G.; Winkler, T. *Helv. Chim. Acta* **1984**, *67*, 1897-1905.
- Berthelot, J.; Guette, C.; Desbène, P.-J.; Basselier, J.-J. *Can. J. Chem.* **1989**, *67*, 2061-2066.
- Bhattacharya, A.; Dolling, U.-H.; Grabowski, E. J. J.; Karady, S.; Ryan, K. M.; Weinstock, L. *Angew. Chem., Int. Ed.* **1986**, *25*, 476-477.
- Bienaymé, H. *Tetrahedron Lett.* **1994**, *35*, 7383-7386.
- Bienaymé, H. *Tetrahedron Lett.* **1994**, *35*, 7387-7390.
- Birman, V. B.; Danishefsky, S. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 2080-2081.
- Bodine, P. V. N.; Harris, H. A.; Komm, B. S. *Endocrinology* **1999**, *140*, 2439-2451.
- Bofinger, K. R.; Hanack, M. *Chem. Ber.* **1985**, *118*, 2993-3003.

- Boger, D. L. Key Ring Forming Reactions. *Modern Organic Synthesis: Lecture Notes*, TSRI Press: La Jolla, CA, 1999; pp 273-281.
- Bolm, C.; Schiffrers, I.; Dinter, C. L.; Gerlach, A. *J. Org. Chem.* **2000**, *65*, 6984-6991.
- Bräse, S.; De Meijee A. Intramolecular Heck Reaction. In *Handbook of Organopalladium Chemistry for Organic Synthesis*; Negishi, E., Ed.; John Wiley & Sons: New York, 2002, pp 1223-1254.
- Breuning, M.; Corey, E. J. *Org. Lett.* **2001**, *3*, 1559-1562.
- Brewster, A. G.; Leach, A. *Tetrahedron Lett.* **1986**, *27*, 2539-2542.
- Buchsacher, P.; Fürst, A.; Gutzwiller, J. *Org. Synth.* **1985**, *63*, 37-43.
- Bunn, B. J.; Simpkins, N. S. *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 533-534.
- Buono, F.; Tenaglia, A. *J. Org. Chem.* **2000**, *65*, 3869-3874.
- Buono, G.; Chiodi, O.; Wills, M. *Synlett* **1999**, 377-388.
- Burger, E. C.; Barron, B. R.; Tunge, J. A. *Synlett* **2006**, 2824-2826.
- Carpenter, N. E.; Kucera, D. J.; Overman, L. E. *J. Org. Chem.* **1989**, *54*, 5845-5848.
- Carreno, M. C.; Ruano, J. L. G.; Sanz, G.; Toledo, M. A.; Urbano, A. *J. Org. Chem.* **1995**, *60*, 5328-5331.
- Carreno, M. C.; Ruano, J. L. G.; Sanz, G.; Toledo, M. A.; Urbano, A. *Synlett.* **1997**, 1241-1242.
- Cazeau, P.; Duboudin, F.; Moulines, F.; Babot, O.; Dungogues, J. *Tetrahedron* **1987**, *43*, 2075-2088.
- 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.

- Chambers, T. J. *J. Cell Sci.* **1982**, *57*, 247-260.
- Charette, A. B.; Lebel, H. In *Comprehensive Asymmetric Catalysis*; Jacobsen, E. N., Pfaltz, A., Yamamoto, H., Eds.; Springer: New York, 1999; Vol. 2, pp 581-603.
- Chatterjee, A. K.; Morgan, J. P.; Scholl, M.; Grubbs, R. H. *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 3783-3784.
- Chen, Y.; Deng, L. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 11302-11303.
- Chen, Y.; McDaid, P.; Deng, L. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 2965-2983.
- Chen, Y.; Tian, S.-K.; Deng, L. *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 9542-9543.
- Christoffers, J.; Mann, A. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2001**, *40*, 4591-4597.
- Cooper, M. S.; Heaney, H.; Newbold, A. J.; Sanderson, W. R. *Synlett.* **1990**, 533-535.
- Corey, E. J. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2002**, *41*, 1650-1667.
- Corey, E. J.; Cho, H.; Rucker, C.; Hua, D. H. *Tetrahedron Lett.* **1981**, *22*, 3455-3458.
- Corey, E. J.; Guzman-Perez, A. *Angew. Chem., Int. Ed.* **1998**, *37*, 388-401.
- Cox, P.; Simpkins, N. S. *Synlett* **1991**, 321-323.
- Cox, P.; Simpkins, N. S. *Tetrahedron Asymmetry* **1991**, *2*, 1-26.
- Dankwardt, J. W.; Flippin, L. A. *J. Org. Chem.* **1995**, *60*, 2312-2313.
- Daranas, A. H.; Fernández, J. J.; Gavín, J. A.; Norte, M. *Tetrahedron* **1998**, *54*, 7891-7896.
- Daranas, A. H.; Fernández, J. J.; Gavín, J. A.; Norte, M. *Tetrahedron* **1999**, *55*, 5539-5546.
- Dauben, W. G.; Gerdes, J. M.; Smith, D. B. *J. Org. Chem.* **1985**, *50*, 2576-2578.
- Dauben, W. G.; Kessel, C. R.; Takemura, K. H. *J. Am. Chem. Soc.* **1980**, *102*, 6894-

6896.

Davies, H. M. L.; Beckwith, R. E. J. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 2861-2903.

Dawson, G.J.; Frost, C. G.; Martin C. J.; Williams, J. M.; Coote, S. J. *Tetrahedron Lett.* **1993**, *34*, 7793-7796.

Denmark, S. E.; O'Connor, S. P. *J. Org. Chem.* **1997**, *62*, 584-594.

Detalle, J.-F.; Riahi, A.; Steinmetz, V.; Hénin, F.; Muzart, J. *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 6528-6532.

Donde, Y.; Overman, L. E. In *Catalytic Asymmetric Synthesis*, 2nd ed.; Ojima, I., Ed.; Wiley-VCH: New York, 2000; pp 675-697.

Donnelly, D. M. X.; Finet, J.-P.; Rattigan, B. A. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1993**, 1729-1735.

Dossetter, A. G.; Jamison, T. F.; Jacobsen, E. N. *Angew. Chem. Int. Ed.* **1999**, *38*, 2398-2400.

Douglas, C. J.; Overman, L. E. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **2004**, *101*, 5363-5367.

Dounay, A. B.; Overman, L. E. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 2945-2963.

Doyle, A. G.; Jacobsen, E. N. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 62-63.

Doyle, M. P. In *Catalytic Asymmetric Synthesis*, 2nd ed.; Ojima, I., Ed.; Wiley-VCH: New York, 2000; pp 191-228.

Dua, S.; Taylor, M. S.; Buntine, M. A.; Bowie, J. H.; *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2* **1997**, 1991-1997.

Duhamel, P.; Cahard, D.; Poirier, J.-M. *Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1993**, 2509-2511.

Duhamel, P.; Cahard, D.; Quesnel, Y.; Poirier, J.-M. *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 2232-2235.

- Duke, R. K.; Rickards, R. W. *J. Org. Chem.* **1984**, *49*, 1898-1904.
- Evans, D. A.; Johnson, J. S. In *Comprehensive Asymmetric Catalysis*; Jacobsen, E. N., Pfaltz, A., Yamamoto, H., Eds.; Springer: New York, 1999; Vol. 3, pp 1177-1235.
- Evans, D. A.; Wu, J. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 10162-10163.
- Evans, P. A.; Nelson, J. D. *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, *120*, 5581-5582.
- Fernández, J. J.; Souto, M. L.; Daranas, A. H.; Norte, M. *Current Topics in Phytochemistry* **2000**, *4*, 106-119.
- Fischer, C.; Fu, G. C. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 4594-4595.
- France, S.; Guerin, D. J.; Miller, S. J.; Lectka, T. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 2985-3012.
- Franck-Neumann, M.; Miesch, M.; Barth, F. *Tetrahedron* **1993**, *49*, 1409-1420.
- Fukuzawa, S.; Hayashi, Y.; Uemura, D.; Nagatsu, A.; Yamada, K.; Ijuin, Y. *Heterocyclic Communications* **1995**, *1*, 207-214.
- Gawley, R. E. *Synthesis* **1976**, 777-794.
- Gelman, D.; Jiang, L.; Buchwald, S. L. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 2315-2318.
- Ghosh, S.; Rivas, F.; Fischer, D.; González, M. A.; Theodorakis, E. A. *Org. Lett.* **2004**, *6*, 941-944.
- Gibson, S.E.; Guillo, N.; Tozer, M. J. *Chem. Commun.* **1997**, 637-638.
- Gibson, S.E.; Middleton, R. J. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 1743-1744.
- Glorius, F.; Pfaltz, A. *Org. Lett.* **1999**, *1*, 141-144.
- Goodwin, N. T. Application of iminium activation technologies to natural product synthesis: Total syntheses of the spiculisporic acids, progress towards the total synthesis of cylindrocyclophane F, and a formal synthesis of

cylindrocyclophane A. Ph.D., California Institute of Technology, Pasadena, CA,
July 2006.

Graening, T.; Hartwig, J. F. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 17192-17193.

Hajos, Z. G.; Parrish, D. R. *J. Org. Chem.* **1974**, *39*, 1615-1621.

Hamada, T.; Chieffi, A.; Åhman, J.; Buchwald, S. L. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*,
1261-1268.

Hamilton, J. G. C.; Hooper, A. M.; Mori, K.; Pickett, J. A.; Sano, S. *Chem. Commun.*
1999, 355-356.

Han, C.; Qi, J.; Shi, X.; Sakagami, Y.; Shibata, T.; Uchida, K.; Ojika, M. *Biosci.*
Biotechnol. Biochem. **2006**, *70*, 706-711.

Han, X.; Stoltz, B. M.; Corey, E. J. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, *121*, 7600-7605.

Hayashi, T.; Kanehira, K.; Hagihara, T.; Kumada, M. *J. Org. Chem.* **1988**, *53*, 113-120.

Hayashi, U. In *Cycloaddition Reactions in Organic Synthesis*; Kobayashi, S.;
Jorgensen, K. A., Eds.; Wiley-VCH: New York, 2002; pp 5-56.

Heck, R. F. *Acc. Chem. Res.* **1979**, *12*, 146-151.

Heck, R. F. *Org. React.* **1982**, *27*, 345-390.

Heck, R. F.; Nolley, J. P. *J. Am. Chem. Soc.* **1968**, *90*, 5518-5526.

Helmchen, G. *J. Organomet. Chem.* **1999**, *576*, 203-214.

Helmchen, G.; Pfaltz, A. *Acc. Chem. Res.* **2000**, *33*, 336-345.

Helmchen, G.; Steinhagen, H.; Reggelin, M.; Kudis, S. In *Selective Reactions of Metal-*
Activated Molecules; Werner, H., Schreier, P., Eds.; Vieweg Verlag: Wiesbaden,
1998; 205-215.

- Herrinton, P. M.; Klotz, K. L.; Hartley, W. M. *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 678-682.
- Hikage, N.; Furukawa, H.; Takao, K.; Kobayashi, S. *Chem. Pharm. Bull.* **2000**, *48*, 1370-1372.
- Hikage, N.; Furukawa, H.; Takao, K.; Kobayashi, S. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 6237-6240.
- Hikage, N.; Furukawa, H.; Takao, K.; Kobayashi, S. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 6241-6244.
- Hills, I. D.; Fu, G. C. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2003**, *42*, 3921-3924.
- Hirai, G.; Koizumi, Y.; Moharram, S. M.; Oguri, H.; Hirama, M. *Org. Lett.* **2002**, *4*, 1627-1630.
- Hirai, G.; Oguri, H.; Hayashi, M.; Koyama, K.; Koizumi, Y.; Moharram, S. M.; Hirama, M. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2004**, *14*, 2647-2651.
- Hirai, G.; Oguri, H.; Hirama, M. *Chem. Lett.* **1999**, *28*, 141-142.
- Hirai, G.; Oguri, H.; Moharram, S. M.; Koyama, K.; Hirama, M. *Tetrahedron Lett.* **2001**, *42*, 5783-5787.
- Hoffman, H. M. R.; Eggert, U.; Gibbels, U.; Giesel, K.; Koch, O.; Lies, R.; Rabe, J. *Tetrahedron* **1988**, *44*, 3899-3918.
- House, H. O. *J. Am. Chem. Soc.* **1955**, *77*, 3070-3075.
- House, H. O. *J. Am. Chem. Soc.* **1955**, *77*, 5083-5089.
- House, H. O.; Roelofs, W. L.; Trost, B. M. *J. Org. Chem.* **1966**, *31*, 646-655.
- Huerta, F. F.; Minidis, A. B. E.; Bäckvall, J.-E. *Chem. Soc. Rev.* **2001**, *30*, 321-331.
- Irifune, T.; Ohashi, T.; Ichino, T.; Sakia, E.; Suenaga, K.; Uemura, D. *Chem. Lett.* **2005**, *34*, 1058-1059.

- Iserloh, U.; Curran, D. P.; Kanemasa, S. *Tetrahedron: Asymmetry* **1999**, *10*, 2417-2428.
- Juhl, M.; Nielsen, T. E.; Le Quement, S.; Tanner, D. *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 265-280.
- Kita, M.; Uemura, D. *Chem. Lett.* **2005**, *34*, 454-459.
- 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.
- Kuramoto, M.; Arimoto, H.; Uemura, D. *J. Synth. Org. Chem., Jpn.* **2003**, *61*, 59-65.
- Kuramoto, M.; Arimoto, H.; Uemura, D. *Mar. Drugs* **2004**, *1*, 39-54.
- Kuramoto, M.; Hayashi, K.; Fujitani, Y.; Yamaguchi, K.; Tsuji, T.; Yamada, K.; Ijuin, Y.; Uemura, D. *Tetrahedron Lett.* **1997**, *38*, 5683-5686.
- Kuramoto, M.; Hayashi, K.; Yamaguchi, K.; Yada, M.; Tsuji, T.; Uemura, D. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1998**, *71*, 771-779.
- Kuramoto, M.; Yamaguchi, K.; Tsuji, T.; Uemura, D. Zoanthamines, Antiosteoporotic Alkaloids. In *Drugs from the Sea*, Fusetani, N., Ed.; Karger: Basel, 2000, 98-106.
- Kuwano, R.; Ito, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, *121*, 3236-3237.
- Kuwano, R.; Uchida, K.; Ito, Y. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 2177-2179.
- Larock, R. C.; Hightower, T. R.; Kraus, G. A.; Hahn, P.; Zheng, D. *Tetrahedron Lett.* **1995**, *36*, 2423-2426.
- Laue, S.; Greiner, L.; Woelfinger, J.; Andreas, L. *Adv. Syn. Catal.* **2001**, *343*, 711-720.
- Liebeskind, L. S.; Chidambaram, R.; Nimkar, S.; Liotta, D. *Tetrahedron Lett.* **1990**, *31*, 3723-3726.
- Ling, T.; Chowdhury, C.; Kramer, B. A.; Vong, B. G.; Palladino, M. A.; Theodorakis, E.

- A. *J. Org. Chem.* **2001**, *66*, 8843-8853.
- Ling, T.; Kramer, B. A.; Palladino, M. A.; Theodorakis, E. A. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 2073-2076.
- Link, J. T. The Intramolecular Heck Reaction. In *Organic Reactions*; Overman, L. E., Ed.; John Wiley & Sons: New York, 2002, *60*, pp 157-325.
- Liu, S.; Müller, J. F. K.; Neuburger, M.; Schaffner, S.; Zehnder, M. *J. Organomet. Chem.* **1997**, *549*, 283-293.
- Lloyd-Jones, G. C.; Pfaltz, A. *Angew. Chem., Int. Ed.* **1995**, *34*, 462-464.
- Lydon, K. M.; McKervey, M. A. In *Comprehensive Asymmetric Catalysis*; Jacobsen, E. N., Pfaltz, A., Yamamoto, H., Eds.; Springer: New York, 1999; Vol. 2, pp 539-580.
- Ma, S.; Zhang, J. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 3435-3438.
- Majetich, G.; Defauw, J.; Ringold, C. *J. Org. Chem.* **1988**, *53*, 50-68.
- Mander, L. N.; Sethi, S. P. *Tetrahedron Lett.* **1983**, *24*, 5425-5428.
- Maruoka, K. In *Catalytic Asymmetric Synthesis*, 2nd ed.; Ojima, I., Ed.; Wiley-VCH: New York, 2000; pp 467-491.
- Mase, N.; Tanaka, F.; Barbas, C. F., III. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2004**, *43*, 2420-2423.
- Matsuda, I.; Komori, K.; Itoh, K. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 9072-9073.
- Matsumoto, T.; Ohmura, T. *Chem. Lett.* **1977**, 335-338.
- Matsumoto, T.; Usui, S. *Chem. Lett.* **1978**, 897-900.
- Matsumoto, T.; Usui, S.; Morimoto, T. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1977**, *50*, 1575-1579.
- McFadden, R. M.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 7738-7739.
- McKennon, M. J.; Meyers, A. I.; Drauz, K.; Schwarm, M. *J. Org. Chem.* **1993**, *58*,

3568-3571.

Mermerian, A. H.; Fu, G. C. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 4050-4051.

Miyashita, M.; Sasaki, M.; Hattori, I.; Sakai, M.; Tanino, K. *Science* **2004**, *305*, 495-499.

Moharram, S. M.; Hirai, G.; Koyama, K.; Oguri, H.; Hiramama, M. *Tetrahedron Lett.* **2000**, *41*, 6669-6673.

Moharram, S. M.; Oguri, H.; Hiramama, M. *Egypt. J. Pharm. Sci.* **2003**, *44*, 177-193.

Mohr, J. T.; Nishimata, T.; Behenna, D. C.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 11348-11349.

Moore, R. E.; Scheuer, P. J. *Science* **1971**, *172*, 495-498.

Müller, S.; Liepold, B.; Ruth, G. J.; Bestmann, H. J. *Synlett* **1996**, 521-522.

Munoz-Muniz, O.; Quintanar-Audelo, M.; Juaristi, E. *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 1622-1625.

Murakata, M.; Tsutsui, H.; Hoshino, O. *Org. Lett.* **2001**, *3*, 299-302.

Nagai, K.; Davies, T. A.; Dewasse, B. E.; Jacobs, M. R.; Appelbaum, P. C. *J. Antimicrob. Chemother.* **2001**, *48*, 365-374.

Nakamura, H.; Kawase, Y.; Maruyama, K.; Muria, A. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1998**, *71*, 781-787.

Nakamura, M.; Hajra, A.; Endo, K.; Nakamura, E. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2005**, *44*, 7248-7251.

Naqvi, S. M.; Horwitz, J. P.; Filler, R. *J. Am. Chem. Soc.* **1957**, *79*, 6283-6286.

Neuville, L.; Chastanet, J.; Zhu, J. *Tetrahedron Lett.* **1999**, *40*, 7087-7090.

Nicolaou, K. C.; Vassilikogiannakis, G.; Mägerlein, W.; Kranich, R. *Angew. Chem., Int.*

- Ed.* **2001**, *40*, 2482-2486.
- Nielsen, T. E.; Le Quement, S.; Juhl, M.; Tanner, D. *Tetrahedron* **2005**, *61*, 8013-8024.
- Nielsen, T. E.; Tanner, D. *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 6366-6371.
- Noyori, R.; Tokunaga, M.; Kitamura, M. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1995**, *68*, 36-56.
- Ohira, S. *Synth. Commun.* **1989**, *19*, 561-564.
- Ohmori, N. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **2002**, 755-767.
- Ono, S.; Reimer, J. D.; Tsukahara, J. *Zoological Science* **2005**, *22*, 247-255.
- Paquette, L. A.; Stirling, C. J. M.; *Tetrahedron* **1992**, *48*, 7383-7423.
- Peer, M.; de Jong, J. C.; Kiefer, M.; Langer, T.; Rieck, H.; Schell, H.; Sennhenn, P.;
Sprinz, J.; Steinhagen, H.; Wiese, B.; Helmchen, G. *Tetrahedron* **1996**, *52*,
7547-7583.
- Pellissier, H. *Tetrahedron* **2003**, *59*, 8291-8327.
- Pfaltz, A. In *Comprehensive Asymmetric Catalysis*; Jacobsen, E. N., Pfaltz, A.,
Yamamoto, H., Eds.; Springer: New York, 1999; Vol. 2, pp 513-538.
- Pfaltz, A.; Lautens, M. In *Comprehensive Asymmetric Catalysis*; Jacobsen, E. N.,
Pfaltz, A., Yamamoto, H., Eds.; Springer: New York, 1999; Vol. 2, 833-884.
- Pfaltz, A.; Lautens, M. In *Comprehensive Asymmetric Catalysis*; Jacobsen, E. N.,
Pfaltz, A., Yamamoto, H., Eds.; Springer: New York, 1999; Vol. 2, pp. 833-884.
- Pinnick, H. W. *Org. React.* **1990**, *38*, 655-792.
- Pletneva, N.; Pletnev, S.; Tikhonova, T.; Popov, V.; Martynov, V.; Pletnev, V. *Acta
Cryst. Sec. D* **2006**, *62*, 527-532.
- Rae, I. D.; Serelis, A. K. *Aust. J. Chem.* **1990**, *43*, 1941-1948.
- Rajamannar, T.; Balasubramanian, K. K. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 25-26.

- Remington, S. J.; Wachtner, R. M.; Yarbrough, D. K.; Branchaud, B.; Anderson, D. C.; Kallio, K.; Lukyanov, K. A. *Biochemistry* **2005**, *44*, 202-212.
- Rigby, J. H.; Hughes, R. C.; Heeg, M. J. *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, *117*, 7834-7835.
- Ritter, T.; Zarotti, P.; Carreira, E. M. *Org. Lett.* **2004**, *6*, 4371-4374.
- Rivas, F.; Ghosh, S.; Theodorakis, E. A. *Tetrahedron Lett.* **2005**, *46*, 5281-5284.
- Roa, C. B.; Anjaneyula, A. S. R.; Sarma, N. S.; Venkatateswarlu, Y. *J. Org. Chem.* **1985**, *50*, 3757-3760.
- Roa, C. B.; Anjaneyula, A. S. R.; Sarma, N. S.; Venkatateswarlu, Y.; Rosser, R. M.; Faulkner, D. J.; Chen, M. H. M.; Clardy, J. *J. Am. Chem. Soc.* **1984**, *106*, 7983-7984.
- Roa, C. B.; Roa, D. V.; Raju, V. S. N. *Heterocycles* **1989**, *28*, 103-106.
- Rose, P. A.; Lei, B.; Shaw, A. C.; Abrams, S. R.; Walker-Simmons, M. K.; Napper, S.; Quail, J. W. *Can. J. Chem.* **1996**, *74*, 1836-1843.
- Rudolph, J.; Reddy, K. L.; Chiang, J. P.; Sharpless, K. B. *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, *119*, 6189-6190.
- Ryu, D. U.; Corey, E. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 6388-6390.
- Saá, J. M.; Dopico, M.; Martorell, G.; García-Raso, A. G. *J. Org. Chem.* **1990**, *55*, 991-995.
- Sakai, M.; Sasaki, M.; Tanino, K.; Miyashita, M. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 1705-1708.
- Salvador, J. A. R.; Melo, M. L. S.; Neves, A. S. *Tetrahedron Lett.* **1996**, *37*, 687-690.
- Sano, S.; Kenji, M. *Eur. J. Org. Chem.* **1999**, *7*, 1679-1686.
- Sato, D.; Kawasaki, H.; Shimada, I.; Arata, Y.; Okamura, K.; Date, T.; Koga, K. *J. Am.*

- Chem. Soc.* **1992**, *114*, 761-763.
- Sato, Y.; Sodeoka, M.; Shibasaki, M. *J. Org. Chem.* **1989**, *54*, 4738-4739.
- Sawamura, M.; Nagata, H.; Sakamoto, H.; Ito, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **1992**, *114*, 2586-2592.
- Schmidt, C.; Thazhuthaveetil, J. *Can. J. Chem.* **1973**, *51*, 3620-3624.
- Sepecic, K.; Turk, T.; Macek, P. *Toxicol* **1998**, *36*, 93-940.
- Shaw, S. A.; Aleman, P.; Vedejs, E. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 13368-13369.
- Shibasaki, M.; Yoshikawa, N. *Chem. Rev.* **2002**, *102*, 2187-2209.
- Shigemori, H.; Sato, Y.; Kagata, T.; Kobayashi, J. *J. Nat. Prod.* **1999**, *62*, 372-374.
- Shimizu, I.; Yamada, T.; Tsuji, J. *Tetrahedron Lett.* **1980**, *21*, 3199-3202.
- Shimizu, M.; Matsukawa, K.; Fujisawa, T. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1993**, *66*, 2128-2130.
- Shirai, R.; Tanaka, M.; Koga, K. *J. Am. Chem. Soc.* **1986**, *108*, 543-545.
- Sibi, M. P.; Ji, J.; Sausker, J. B.; Jasperse, C. P. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, *121*, 7517-7526.
- Sibi, M. P.; Manyem, S. *Org. Lett.* **2002**, *4*, 2929-2932.
- Sinniger, F.; Montoya-Burgos, J. I.; Chevaldonné, P.; Pawlowski, J. *Marine Biology* **2005**, *147*, 1121-1128.
- Slomczynska, U.; Kaminski, Z. J.; Leplawy, M. T. *Bull. Pol. Acad. Sci. Chem.* **1991**, *39*, 85-88.
- Smidt, S. P.; Menges, F.; Pfaltz, A. *Org. Lett.* **2004**, *6*, 2023-2026.
- Smith, A. B.; Cho, Y. S.; Friestad, G. K. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 8765-8768.
- Sonogashira, K.; Tohdo, Y.; Hagihara, N. *Tetrahedron Lett.* **1975**, *16*, 4467-4470.

- Stecher, H.; Faber, K. *Synthesis* **1997**, 1-16.
- Steinhagen, H.; Regglin, M.; Helmchen, G. *Angew. Chem., Int. Ed.* **1997**, *36*, 2108-2110.
- Stevens, R. V.; Angle, S. R.; Kloc, K.; Mak, K. F.; Trueblood, K. N.; Liu, Y.-X. *J. Org. Chem.* **1986**, *51*, 4347-4353.
- Stevens, R. V.; Bisacchi, G. S. *J. Org. Chem.* **1982**, *47*, 2396-2399.
- Stork, G.; Mook, R.; Biller, S. A.; Rychnovsky, S. D. *J. Am. Chem. Soc.* **1983**, *105*, 3741-3742.
- Stork, G.; Sher, P. M. *J. Am. Chem. Soc.* **1983**, *105*, 6765-6766.
- Suh, E. M.; Kishi, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **1994**, *116*, 11205-11206.
- Suksamrarn, A.; Jankam, A.; Tarnchompoo, B.; Putchakarn, S. *J. Nat. Prod.* **2002**, *65*, 1194-1197.
- Syamala, M. S.; Das, J.; Baskaran, S.; Chandrasekaran, S. *J. Org. Chem.* **1992**, *57*, 1928-1930.
- Tanner, D.; Anderson, P. G.; Tedenborg, L.; Somfai, P. *Tetrahedron* **1994**, *50*, 9135-9144.
- Tanner, D.; Tedenborg, L.; Somfai, P. *Acta Chem. Scand.* **1997**, *51*, 1217-1223.
- Tian, S.-K.; Chen, Y.; Hang, J.; Tang, L.; McDaid, P.; Deng, L. *Acc. Chem. Rev.* **2004**, *37*, 621-631.
- Tohma, M.; Tomita, T.; Kimura, M. *Tetrahedron Lett.* **1973**, *14*, 4359-4362.
- Trench, R. K. *Pure Appl. Chem.* **1981**, *53*, 819-835.
- Trimitsis, G.; Beers, S.; Ridella, J.; Carlon, M.; Cullin, D.; High, J.; Brutts, D. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1984**, 1088-1089.

- Trost, B. M. *Acc. Chem. Res.* **1996**, *29*, 355-364.
- Trost, B. M. *J. Org Chem.* **2004**, *69*, 5813-5837.
- Trost, B. M. *Chem. Pharm. Bull.* **2002**, *50*, 1-14.
- Trost, B. M.; Bream, R. N.; Xu, J. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2006**, *45*, 3109-3112.
- Trost, B. M.; Bunt, R. C.; Lemoine, R. C.; Calkins, T. L. *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 5968-5976.
- Trost, B. M.; Chupak, L. S.; Lübbers, T. *J. Org. Chem.* **1997**, *62*, 736-737.
- Trost, B. M.; Hachiya, I. *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, *120*, 1104-1105.
- Trost, B. M.; Lee, C. In *Catalytic Asymmetric Synthesis*, 2nd ed.; Ojima, I., Ed.; Wiley-VCH: New York, 2000; 593-649.
- Trost, B. M.; Radinov, R.; Grenzer, E. M. *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, *119*, 7879-7880.
- Trost, B. M.; Schroeder, G. M.; Kristensen, J. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2002**, *41*, 3492-3495.
- Trost, B. M.; Schroeder, G. M. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, *121*, 6759-6760.
- Trost, B. M.; Van Vranken, D. L. *Chem. Rev.* **1996**, *96*, 395-422.
- Trost, B. M.; Xu, J. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 17180-17181.
- Trost, B. M.; Xu, J. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 2846-2847.
- Trost, B. M.; Zhang, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 4590-4591.
- Tsuji, J.; Minami, I.; Shimizu, I. *Chem. Lett.* **1983**, 1325-1326.
- Tsuji, J.; Minami, I.; Shimizu, I. *Tetrahedron Lett.* **1983**, *24*, 1793-1796.
- Tsuji, J.; Minami, I.; Shimizu, I. *Tetrahedron Lett.* **1983**, *24*, 4713-4714.
- Tsuji, J.; Nisar, M.; Shimizu, I.; Minami, I. *Synthesis* **1984**, *12*, 1009.

- Tsuji, J.; Yamada, T.; Minami, I.; Yuhara, M.; Nisar, M.; Shimizu, I. *J. Org. Chem.* **1987**, *52*, 2988-2995.
- van Vliet, M. C. A.; Arends, I. W. C. E.; Sheldon, R. A. *Synlett.* **2001**, 1305-1307.
- Venkateswarlu, Y.; Reddy, N. S.; Ramesh, P.; Reddy, P. S.; Jamil, K. *Heterocyclic Communications* **1998**, *4*, 575-580.
- 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. Lett.* **2003**, *11*, 2301-2306.
- Watanabe, N.; Ogawa, T.; Ohtake, Y.; Ikegami, S.; Hashimoto, S. *Synlett* **1996**, 85-86.
- Weiland, P.; Miescher, K. *Helv. Chim. Acta* **1950**, *33*, 2215-2228.
- Wiese, B.; Helmchen, G. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 5727-5730.
- Williams, D. R.; Brugel, T. A. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 1023-1026.
- Williams, D. R.; Cortez, G. A. *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 2675-2678.
- Williams, J. M. J. *Synlett* **1996**, 705-710, and references therein.
- Wu, M. H.; Hansen, K. B.; Jacobsen, E. N. *Angew. Chem., Int. Ed.* **1999**, *38*, 2012-2014.
- Yamada, K.; Kuramoto, M.; Uemura, D. *Recent Res. Devel. Pure & Applied Chem.* **1999**, *3*, 245-254.
- Yamaguchi, K.; Yada, M.; Tsuji, T.; Kuramoto, M.; Uemura, D. *Biol. Pharm. Bull.* **1999**, *22*, 920-924.
- Yan, X.-X.; Liang, C.-G.; Zhang, Y.; Hong, W.; Cao, B.-X.; Dai, L.-X.; Hou, X.-L. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2005**, *44*, 6544-6546.
- Yu, W.; Jin, Z. *Tetrahedron Lett.* **2001**, *42*, 369-372.

Zhang, W. *Tetrahedron* **2001**, *57*, 7237-7262.

Ziegler, K.; Flaig, W.; Velling, G. *Justus Liebig Ann. Chem.* **1950**, 567, 204-214.

Zoute, L.; Audouard, C.; Plaquevent, J.-C.; Cahard, D. *Org. Biomol. Chem.* **2003**, *1*,
1833-1834.