

COMPREHENSIVE BIBLIOGRAPHY

Agrofoglio, L. A.; Gillaizeau, I.; Saito, Y. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 1875–1916.

Alberico, D.; Scott, M. E.; Lautens, M. *Chem. Rev.* **2007**, *107*, 174–238.

Ali, I. S.; Sudalai, A. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 5435–5436.

Altenbach, H.-J.; Himmeldirk, K. *Tetrahedron: Asymmetry* **1995**, *6*, 1077–1080.

Amatore, C.; Jutand, A. *Acc. Chem. Res.* **2000**, *33*, 314–321.

Amatore, C.; Jutand, A. *J. Organomet. Chem.* **1999**, *576*, 254–278.

Anderson, B. A.; Becke, L. M.; Booher, R. N.; Flaugh, M. E.; Harn, N. K.; Kress, T. J.;
Varie, D. L.; Wepsiec, J. P. *J. Org. Chem.* **1997**, *62*, 8634–8639.

Anderson, B. A.; Harn, N. K. *Synthesis* **1996**, 583–585.

Anderson, S.; Anderson, H. L.; Sanders, J. K. M. *Acc. Chem. Res.* **1993**, *26*, 469–475.

Araki, H.; Katoh, T.; Inoue, M. *Synlett* **2006**, 555–558.

Araki, H.; Katoh, T.; Inoue, M. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48*, 3713–3717.

Artandi, S. E. *N. Engl. J. Med.* **2006**, *355*, 1195–1197.

Atkins, J. M.; Vedejs, E. *Org. Lett.* **2005**, *7*, 3351–3354.

Audebert, P.; Bidan, G. *Synthetic Metals* **1986**, *15*, 9–22.

Aygün, A.; Pindur, U. *Curr. Med. Chem.* **2003**, *10*, 1113–1127.

Bagdanoff, J. T.; Ferreira, E. M.; Stoltz, B. M. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 835–837.

Bagdanoff, J. T.; Stoltz, B. M. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2004**, *43*, 353–357.

Bailey, D. M.; Johnson, R. E. *J. Med. Chem.* **1973**, *16*, 1300–1302.

Baran, P. S.; Corey, E. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 7904–7905.

Barbieri, C. M.; Srinivasan, A. R.; Rzuczek, S. G.; Rice, J. E.; LaVoie, E. J.; Pilch, D. S. *Nucleic Acids Res.* **2007**, *35*, 3272–3286.

Barco, A.; Benetti, S.; De Risi, C.; Marchetti, P.; Pollini, G. P.; Zanirato, V. *Tetrahedron: Asymmetry* **1997**, *8*, 3515–3545.

Barros, M. T.; Maycock, C. D.; Ventura, M. R. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **2001**, 166–173.

Beccalli, E. M.; Brogini, G.; Martinelli, M.; Paladino, G. *Tetrahedron* **2005**, *61*, 1077–1082.

Beccalli, E. M.; Brogini, G.; Martinelli, M.; Sottocornola, S. *Chem. Rev.* **2007**, *107*, 5318–5365.

Beck, E. M.; Grimster, N. P.; Hatley, R.; Gaunt, M. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 2528–2529.

Behforouz, M.; Haddad, J.; Cai, W.; Arnold, M. B.; Farahnaz, M.; Sousa, A. C.; Horn, M. A. *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 6552–6555.

Beletskaya, I. P.; Cheprakov, A. V. *Chem. Rev.* **2000**, *100*, 3009–3066.

Bergbreiter, D. E.; Chen, B. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1983** 1238–1239.

Bergens, S. H.; Bosnich, B. *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, *113*, 958–967.

Bergman, J.; Venemalm, L. *J. Org. Chem.* **1992**, *57*, 2495–2497.

Bernheim, F.; Morgan, J. E. *Nature* **1939**, *144*, 290.

Bhupathy, M.; McNamara, J. M.; Sidler, D. R.; Volante, R. P.; Bergan, J. J. (Merck & Co., Inc.). WO 95/18107, 1995.

Bhupathy, M.; McNamara, J. M.; Sidler, D. R.; Volante, R. P.; Bergan, J. (Merck & Co., Inc.), U.S. Patent 5,614,632, 1997.

Billingsley, K. L.; Anderson, K. W.; Buchwald, S. L. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2006**, *45*, 3484–3488.

Binz, N.; Shalaby, T.; Rivera, P.; Shin-Ya, K.; Grotzer, M. A. *Eur. J. Cancer* **2005**, *41*, 2873–2881.

Blackburn, E. H.; Greider, C. W.; Szostak, J. W. *Nature Med.* **2006**, *12*, 1133–1138.

Blake, A. J.; Hannam, J. S.; Jolliffe, K. A.; Pattenden, G. *Synlett* **2000**, 1515–1518.

Blankenstein, J.; Zhu, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2005**, 1949–1964.

Blunt, J. W.; Copp, B. R.; Munro, M. H. G.; Northcote, P. T.; Prinsep, M. R. *Nat. Prod. Rep.* **2004**, *21*, 1–49.

Boehm, J. C.; Gleason, J. G.; Pendrak, I.; Sarau, H. M.; Schmidt, D. B.; Foley, J. J.; Kingsbury, W. D. *J. Med. Chem.* **1993**, *36*, 3333–3340.

Bressy, C.; Alberico, D.; Lautens, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 13148–13149.

Brown, J. M. *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* **1987**, *26*, 190–203.

Buchwald, S. L.; Mauger, C.; Mignani, G.; Scholz, U. *Adv. Synth. Catal.* **2006**, *348*, 23–39.

Burgett, A. W. G.; Li, Q.; Wei, Q.; Harran, P. G. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2003**, *42*, 4961–4966.

Cacchi, S.; Fabrizi, G. *Chem. Rev.* **2005**, *105*, 2873–2920.

Campeau, L.-C.; Parisien, M.; Jean, A.; Fagnou, K. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 581–590.

Campeau, L.-C.; Parisien, M.; Leblanc, M.; Fagnou, K. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 9186–9187.

Capon, R. J.; Rooney, F.; Murray, L. M.; Collins, E.; Sim, A. T. R.; Rostas, J. A. P.; Butler, M. S.; Carroll, A. R. *J. Nat. Prod.* **1998**, *61*, 660–662.

Carbonnelle, A.-C.; Zhu, J. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 3477–3480.

Caspi, D. D.; Ebner, D. C.; Bagdanoff, J. T.; Stoltz, B. M. *Adv. Synth. Catal.* **2004**, *346*, 185–189.

Caspi, D. D.; Garg, N. K.; Stoltz, B. M. *Org. Lett.* **2005**, *7*, 2513–2516.

Chattopadhyay, S. K.; Biswas, S. *Tetrahedron Lett.* **2006**, *47*, 7897–7900.

Chattopadhyay, S. K.; Biswas, S.; Pal, B. K. *Synthesis* **2006**, 1289–1294.

Chen, M. S.; White, M. C. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 1346–1347.

Chen, W.; Shimada, S.; Tanaka, M. *Science* **2002**, *295*, 308–310.

Chierici, L.; Gardini, G. P. *Tetrahedron* **1966**, *22*, 53–56.

Chowdhury, S.; Rivalta, I.; Russo, N.; Sicilia, E. *Chem. Phys. Lett.* **2007**, *443*, 183–189.

Chung, J. Y. L.; Ho, G.-J.; Chartrain, M.; Roberge, C.; Zhao, D.; Leazer, J.; Farr, R.; Robbins, M.; Emerson, K.; Mathre, D. J.; McNamara, J. M.; Hughes, D. L.; Grabowski, E. J. J.; Reider, P. J. *Tetrahedron Lett.* **1999**, *40*, 6739–6743.

Ciamician, G.; Silber, P. *Chem. Ber.* **1912**, *45*, 1842–1845.

Cian, A. D.; Lacroix, L.; Douarre, C.; Temine-Smalli, N.; Trentesaux, C.; Riou, J.-F.; Mergny, J.-L. *Biochimie* **2008**, *90*, 131–155.

Clardy, J.; Walsh, C. *Nature* **2004**, *432*, 829–837.

Claridge, T. D. W. in *High-Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry*; Pergamon: Amsterdam, 1999; pp. 320–326.

Cohen, S.; Graham, M.; Lovrecz, G.; Bache, N.; Robinson, P.; Reddel, R. *Science* **2007**, *315*, 1850–1853.

Cotton, F. A.; Koshevoy, I. O.; Lahuerta, P.; Murillo, C. A.; Sanaú, M.; Ubeda, M. A.; Zhao, Q. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 13674–13675.

Crabtree, R. H. *Science* **2002**, *295*, 288–289.

Craig, B. N.; Janssen, M. U.; Wickersham, B. M.; Rabb, D. M.; Chang, P. S.; O’Leary, D. J. *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 9610–9613.

Cutignano, A.; Bifulco, G.; Bruno, I.; Casapullo, A.; Gomez-Paloma, L.; Riccio, R. *Tetrahedron* **2000**, *56*, 3743–3748.

Dauben, W. G.; Hance, P. D. *J. Am. Chem. Soc.* **1955**, *77*, 2451–2453.

Dauben, W. G.; Hayes, W. K.; Schwarz, J. S. P.; McFarland, J. W. *J. Am. Chem. Soc.* **1960**, *82*, 2232–2238.

Daugulis, O.; Zaitsev, V. G.; Shabasov, D.; Pham, O.-N.; Lazareva, A. *Synlett* **2006**, 3382–3388.

de Boer, T. J.; Backer, H. J. *Org. Synth.* **1956**, *36*, 16–19.

De Carolis, M.; Protti, S.; Fagnoni, M.; Albini, A. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2005**, *44*, 1232–1236.

Deeley, J.; Pattenden, G. *Chem. Commun.* **2005**, 797–799.

Desai, L. V.; Sanford, M. S. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2007**, *46*, 5737–5740.

Desai, R. C.; Cicala, P.; Meurer, L. C.; Finke, P. E. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 4569–4570.

Doi, T.; Yoshida, M.; Shin-ya, K.; Takahashi, T. *Org. Lett.* **2006**, *8*, 4165–4167.

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

Duddu, R.; Eckhardt, M.; Furlong, M.; Knoess, H. P.; Berger, S.; Knochel, P. *Tetrahedron* **1994**, *50*, 2415–2432.

Edwards, M. P.; Doherty, A. M.; Ley, S. V.; Organ, H. M. *Tetrahedron* **1986**, *42*, 3723–3729.

Edwards, M. P.; Ley, S. V.; Lister, S. G.; Palmer, B. D. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1983**, 630–633.

Edwards, M. P.; Ley, S. V.; Lister, S. G.; Palmer, B. D.; Williams, D. J. *J. Org. Chem.* **1984**, *49*, 3503–3516.

Eliel, E. L.; Wilen, S. H.; Mander, L. N. *Stereochemistry of Organic Compounds*; Wiley-Interscience: New York, 1994.

Endoh, N.; Tsuboi, K.; Kim, R.; Yonezawa, Y.; Shin, C. *Heterocycles* **2003**, *60*, 1567–1572.

Ercolani, G.; Mandolini, L.; Masci, B. *J. Am. Chem. Soc.* **1981**, *103*, 2780–2782.

Escobar-Nuricumbo, J. J.; Campos-Alvarado, C.; Ríos-Moreno, G.; Morales-Morales, D.; Walsh, P. J.; Parra-Hake, M. *Inorg. Chem.* **2007**, *46*, 6182–6189.

Fagnoni, M.; Albini, A. *Acc. Chem. Res.* **2005**, *38*, 713–721.

Fahy, E.; Potts, B. C. M.; Faulkner, D. J.; Smith, K. *J. Nat. Prod.* **1991**, *54*, 564–569.

Faulkner, D. J. *Nat. Prod. Rep.* **2002**, *19*, 1–48.

Feldman, K. S.; Ngermmeesri, P. *Org. Lett.* **2005**, *7*, 5449–5452.

Felplin, F.-X.; Landais, Y. *J. Org. Chem.* **2005**, *70*, 6441–6446.

Ferreira, E. M.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 7725–7726.

Ferreira, E. M.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 9578–9579.

Ferreira, E. M.; Zhang, H.; Stoltz, B. M. *Tetrahedron* **2008**, (in press).

Fife, W. K.; Zhang, Z.-d. *J. Org. Chem.* **1986**, *51*, 3744–3746.

Fincham, C. I.; Higginbottom, M.; Hill, D. R.; Horwell, D. C.; O'Toole, J. C.; Ratcliffe, G. S.; Rees, D. C.; Roberts, E. *J. Med. Chem.* **1992**, *35*, 1472–1484.

Flegeau, E. F.; Popkin, M. E.; Greaney, M. F. *Org. Lett.* **2006**, *8*, 2495–2498.

Freccero, M.; Fagnoni, M.; Albini, A. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 13182–13190.

Garg, N. K. "The total synthesis of dragmacidins D and F." Ph.D. Thesis, California Institute of Technology, 2005. <http://resolver.caltech.edu/CaltechETD:etd-03222005-133937>

Garg, N. K.; Caspi, D. D.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 9552–9553.

Garg, N. K.; Caspi, D. D.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 5970–5978.

Garg, N. K.; Caspi, D. D.; Stoltz, B. M. *Synlett* **2006**, 3081–3087.

Garg, N. K.; Sarpong, R.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 13179–13184.

Garg, N. K.; Stoltz, B. M. *Chem. Commun.* **2006**, 3769–3779.

Gebhardt, K.; Schimana, J.; Krastel, P.; Dettner, K.; Rheinheimer, J.; Zeeck, A.; Fiedler, H. P. *J. Antibiot.* **2002**, *55*, 794–800.

Gilow, H. M.; Hong, Y. H.; Millirons, P. L.; Snyder, R. C.; Casteel, W. J., Jr. *J. Heterocycl. Chem.* **1986**, *23*, 1475–1480.

Gligorich, K. M.; Sigman, M. S. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2006**, *45*, 6612–6615.

Comprehensive Organic Synthesis; Godleski, S. A., Trost, B. M., Fleming, I., Eds.; Pergamon Press: New York, 1991.

Gomez, D.; O'Donohue, M. F.; Wenner, T.; Douarre, C.; Macadre, J.; Koebel, P.; Giraud-Panis, M. J.; Kaplan, H.; Kolkes, A.; Shin-Ya, K.; Riou, J. F. *Cancer Res.* **2006**, *66*, 6908–6912.

Gomez, D.; Paterski, R.; Lemarteleur, T.; Shin-ya, K.; Mergny, J. L.; Riou, J. F. *J. Biol. Chem.* **2004**, *279*, 41487–41494.

Gomez, D.; Wenner, T.; Brassart, B.; Douarre, C.; O'Donohue, M. F.; Khoury, V. E.; Shin-Ya, K.; Morjani, H.; Trentesaux, C.; Riou, J. F. *J. Biol. Chem.* **2006**, *281*, 38721–38729.

Greene, T. W.; Wuts, P. G. M. *Protective Groups in Organic Synthesis*, 4th Ed.; Wiley-Interscience: New York, 2006.

Grewe, R.; Lorenzen, W.; Vining, L. *Chem. Ber.* **1954**, *87*, 793–802.

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

Handy, S. T.; Zhang, Y. *Chem. Commun.* **2006**, 299–301.

Hanessian, S. In *Total Synthesis of Natural Products: The "Chiron" Approach*, Baldwin, E. J., Ed.; Pergamon Press: Oxford, 1983; pp. 206–208.

Hanessian, S.; Pan, J.; Carnell, A.; Bouchard, H.; Lesage, L. *J. Org. Chem.* **1997**, *62*, 465–473.

Harn, N. K.; Gramer, C. J.; Anderson, B. A. *Tetrahedron Lett.* **1995**, *36*, 9453–9456.

Hayashi, T. *J. Organomet. Chem.* **1999**, *576*, 195–202.

Heck, R. F. *Palladium Reagents in Organic Synthesis*; Academic Press: New York, 1985.

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

Hernández, D.; Riego, E.; Francesch, A.; Cuevas, C.; Albericio, F.; Álvarez, M. *Tetrahedron* **2007**, *63*, 9862–9870.

Hernández, D.; Vilar, G.; Riego, E.; Cañedo, L. M.; Cuevas, C.; Albericio, F.; Álvarez, M. *Org. Lett.* **2007**, *9*, 809–811.

Heumann, A.; Jens, K.-J.; Reglier, M. *Progress in Inorganic Chemistry*; Karlin, K. D., Ed.; Wiley and Sons: New York, 1994; Vol. 42, pp. 483–576.

Hibino, S.; Choshi, T. *Nat. Prod. Rep.* **2002**, *19*, 148–180.

Hills, I. D.; Fu, G. C. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 13178–13179.

House, H. O.; Berkowitz, W. F. *J. Org. Chem.* **1963**, *28*, 307–311.

House, H. O.; Berkowitz, W. F. *J. Org. Chem.* **1963**, *28*, 2271–2276.

Huang, P.-Q. *Youji Huaxue* **1999**, *19*, 364–373.

Hughes, R. A.; Moody, C. J. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2007**, *46*, 7930–7954.

Huntley, R. J.; Funk, R. L. *Org. Lett.* **2006**, *8*, 4775–4778.

Hutchinson, C. R.; Harmon, A. D. *J. Org. Chem.* **1975**, *40*, 3474–3480.

Hwang, D.-R.; Helquist, P.; Shekhani, M. S. *J. Org. Chem.* **1985**, *50*, 1264–1271.

Ikawa, T.; Sajiki, H.; Hirota, K. *Tetrahedron* **2004**, *60*, 6189–6195.

Incles, C. M.; Schultes, C. M.; Neidle, S. *Curr. Opin. Investig. Drugs* **2003**, *7*, 675–685.

Ishizaki, M.; Yamada, M.; Watanabe, S.-i.; Hoshino, O.; Nishitani, K.; Hayashida, M.; Tanaka, A.; Hara, H. *Tetrahedron* **2004**, *60*, 7973–7981.

Jacobs, S. A.; Podell, E. R.; Cech, T. R. *Nat. Struct. Biol.* **2006**, *13*, 218–225.

Jantos, K.; Rodriguez, R.; Ladame, S.; Shirude, P. S.; Balasubramanian, S. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 13662–13663.

Jensen, D. R.; Pugsley, J. S.; Sigman, M. S. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 7475–7476.

Jiang, B.; Gu, X.-H. *Bioorg. Med. Chem.* **2000**, *8*, 363–371.

Jiang, B.; Gu, X.-H. *Heterocycles* **2000**, *53*, 1559–1568.

Jiang, B.; Smallheer, J. M.; Amaral-Ly, C.; Wuonola, M. A. *J. Org. Chem.* **1994**, *59*, 6823–6827.

Jin, Z. *Nat. Prod. Rep.* **2003**, *20*, 584–605.

Kaburagi, Y.; Tokuyama, T.; Fukuyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 10246–10247.

Kagan, H. B.; Fiaud, J. C. In *Topics in Stereochemistry*; Eliel, E. L., Ed.; Wiley & Sons: New York, 1988; Vol. 18, pp. 249–330.

Kanoh, K.; Matsuo, Y.; Adachi, K.; Imagawa, H.; Nishizawa, M.; Shizuri, Y. *J. Antibiot.* **2005**, *58*, 289–292.

Kawasaki, T.; Enoki, H.; Matsumura, K.; Ohyama, M.; Inagawa, M.; Sakamoto, M. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 3027–3029.

Kawasaki, T.; Ohno, K.; Enoki, H.; Umemoto, Y.; Sakamoto, M. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 4245–4248.

Keith, J. M.; Goddard, W. A., III; Oxgaard, J. *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 10361–10369.

Kelland, L. R. *Eur. J. Cancer* **2005**, *41*, 971–979.

Kelly, T. R.; Lang, F. *Tetrahedron Lett.* **1995**, *36*, 5139–5322.

Kelly, T. R.; Lang, F. *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 4623–4633.

Kim, M.-Y.; Vankayalapati, H.; Kazuo, S.; Wierzba, K.; Hurley, L. H. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 2098–2099.

Kim, M.-Y.; Guzman-Gleason, M.; Izbicka, E.; Nishioka, D.; Hurley, L. H. *Cancer Res.* **2003**, *67*, 3247–3256.

Kim, N. W.; Piatyszek, M. A.; Prowse, K. R.; Harley, C. B.; West, M. D.; Ho, P. L. C.; Coviello, G. M.; Wright, W. E.; Weinrich, S. L.; Shay, J. W. *Science* **1994**, *266*, 2011–2015.

King, A. O.; Corley, E. G.; Anderson, R. K.; Larsen, R. D.; Verhoeven, T. R.; Reider, P. J.; Xiang, Y. B.; Belley, M.; Leblanc, Y.; Labelle, M.; Prasit, P.; Zamboni, R. J. *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 3731–3735.

Kiss, G. *Chem. Rev.* **2001**, *101*, 3435–3456.

Koenig, T. M.; Mitchell, D. *Tetrahedron Lett.* **1994**, *35*, 1339–1342.

Kohmoto, S.; Kashman, Y.; McConnell, O. J.; Rinehart, K. L., Jr.; Wright, A.; Koehn, F. *J. Org. Chem.* **1988**, *53*, 3116–3118.

Kopp, F.; Maraheil, M. A. *Nat. Prod. Rep.* **2007**, *24*, 735–749.

Kornfeld, E. C.; Fornefeld, E. J.; Kline, G. B.; Mann, M. J.; Morrison, D. E.; Jones, R. G.; Woodward, R. B. *J. Am. Chem. Soc.* **1956**, *78*, 3087–3114.

Kudo, N.; Perseghini, M.; Fu, G. C. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2006**, *45*, 1282–1284.

Kuethé, J. T.; Wong, A.; Wu, J.; Davies, I. W.; Dormer, P. G.; Welch, C. J.; Hillier, M. C.; Hughes, D. L.; Reider, P. J. *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 5993–6000.

Kumar, A.; Ner, D. H.; Dike, S. Y. *Ind. J. Chem.* **1992**, *31B*, 803–809.

Kumar, A.; Ner, D. H.; Dike, S. Y. *Tetrahedron Lett.* **1991**, *32*, 1901–1904.

Lall, M. S.; Ramtohil, Y. K.; James, M. N. G.; Vederas, J. C. *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 1536–1547.

Langille, N. F.; Dakin, L. A.; Panek, J. S. *Org. Lett.* **2002**, *4*, 2485–2488.

Larock, R. C.; Hightower, T. R. *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 5298–5300.

Larsen, R. D.; Corley, E. G.; King, A. O.; Carroll, J. D.; Davis, P.; Verhoeven, T. R.; Reider, P. J.; Labelle, M.; Gauthier, J. Y.; Xiang, Y. B.; Zamboni, R. J. *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 3398–3405.

Li, J. J.; Gribble, G. W. *Palladium in Heterocyclic Chemistry*; Pergamon: New York, 2000.

Lindh, J.; Enquist, P.-A.; Pilotti, Å.; Nilsson, P.; Larhed, M. *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 7957–7962.

Littke, A. F.; Fu, G. C. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 6989–7000.

Liu, Q.; Ferreira, E. M.; Stoltz, B. M. *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 7352–7358.

Liu, Y.; Gribble, G. W. *J. Nat. Prod.* **2002**, *65*, 748–749.

Magnuson, S. R. *Tetrahedron* **1995**, *51*, 2167–2213.

Mangion, I. K. "Development of Organocatalytic Direct Aldol Transformations, Total Syntheses of Brasoside and Littoralisone, and Progress Toward the Total Synthesis of Diazonamide A." Ph.D. Thesis, California Institute of Technology, 2006.
<http://resolver.caltech.edu/CaltechETD:etd-05232006-210214>

Manthey, M. K.; González-Bello, C.; Abell, C. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1997**, 625–628.

Marson, C. M.; Saadi, M. *Org. Biomol. Chem.* **2006**, *4*, 3892–3893.

Matsuo, Y.; Kanoh, K.; Imagawa, H.; Adachi, K.; Nishizawa, M.; Shizuri, Y. *J. Antibiot.* **2007**, *60*, 256–260.

Matsuo, Y.; Kanoh, K.; Yamori, T.; Kasai, H.; Katsuta, A.; Adachi, K.; Shin-ya, K.; Shizuri, Y. *J. Antibiot.* **2007**, *60*, 251–255.

McIntire, W. S.; Wemmer, D. E.; Chistoserdov, A.; Lidstrom, M. E. *Science* **1991**, *252*, 817–824.

Meier, R.-M.; Tamm, C. *Helv. Chim. Acta*, **1991**, *74*, 807–818.

Miki, Y.; Shirokoshi, H.; Asai, M.; Aoki, Y.; Matsukida, H. *Heterocycles* **2003**, *60*, 2095–2101.

Minhas, G. S.; Pilch, D. S.; Kerrigan, J. E.; LaVoie, E. J.; Rice, J. E. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2006**, *16*, 3891–3895.

Mitchell, D.; Koenig, T. M. *Synth. Commun.* **1995**, *25*, 1231–1238.

Miyake, F. Y.; Yakushijin, K.; Horne, D. A. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 3185–3187.

Miyake, F. Y.; Yakushijin, K.; Horne, D. A. *Org. Lett.* **2002**, *4*, 941–943.

Miyaura, N.; Suzuki, A. *Chem. Rev.* **1995**, *95*, 2457–2483.

Morris, S. A.; Andersen, R. J. *Tetrahedron* **1990**, *46*, 715–720.

Muchowski, J. M.; Solas, D. R. *J. Org. Chem.* **1984**, *49*, 203–205.

Muzart, J. J. *Mol. Catal. A: Chem.* **2007**, *276*, 62–72.

Muzart, J. *Tetrahedron* **2005**, *61*, 5955–6008.

Muzart, J. *Tetrahedron* **2005**, *61*, 9423–9463.

Neber, P. W.; Friedolsheim, A. V. *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1926**, *449*, 109–134.

Handbook of Organopalladium Chemistry for Organic Synthesis; Negishi, E., Ed.; Wiley-Interscience: New York, 2002.

Negishi, E.-i.; Anastasia, L. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 1979–2017.

Nicolaou, K. C.; Bulger, P. G.; Sarlah, D. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2005**, *44*, 4442–4489.

Nielsen, R. J.; Keith, J. M.; Stoltz, B. M.; Goddard, W. A., III *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 7967–7974.

Nishimura, T.; Ohe, K.; Uemura, S. *J. Org. Chem.* **1999**, *64*, 6750–6755.

Nishimura, T.; Uemura, S. *Synlett* **2004**, 201–216.

Nomura, N.; Tsurugi, K. Yoshida, N.; Okada, M. *Curr. Org. Syn.* **2005**, *2*, 21–38.

O'Brien, C. *Chem. Rev.* **1964**, *64*, 81–89.

O'Brien, T.; Crocker, L.; Thompson, R.; Thompson, K.; Toma, P. H.; Conlon, D. A.; Feibush, B.; Moeder, C.; Bicker, G.; Grinberg, N. *Anal. Chem.* **1997**, *69*, 1999–2007.

Oganesian, L.; Bryan, T. M. *Bioessays* **2007**, *29*, 155–165.

Olaussen, K. A.; Dubrana, K.; Dornont, J.; Spano, J. P.; Sabatier, L.; Soria, J. C. *Crit. Rev. Oncol. Hematol.* **2006**, *57*, 191–214.

Ooi, T.; Takahashi, M.; Doda, K.; Maruoka, K. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 7640–7641.

Patel, H. K.; Kilburn, J. D.; Langley, G. J.; Edwards, P. D.; Mitchell, T.; Southgate, R. *Tetrahedron Lett.* **1994**, *35*, 481–484.

Paulson, D. R.; Gilliam, L. S.; Terry, V. O.; Farr, S. M.; Parker, E. J.; Tang, F. Y. N.; Ullman, R.; Ribar, G. *J. Org. Chem.* **1978**, *43*, 1783–1787.

Pendino, F.; Tarkanyi, I.; Dudognon, C.; Hillion, J.; Lanotte, M.; Aradi, J.; Segal-Bendirdjian, E. *Curr. Cancer Drug Targets* **2006**, *6*, 147–180.

Philippe, M.; Sepulchre, A. M.; Gero, S. D.; Loibner, H.; Streicher, W.; Stutz, P. *J. Antibiot.* **1982**, *35*, 1507–1512.

Pindur, U.; Lemster, T. *Curr. Med. Chem.* **2001**, *8*, 1681–1698.

Poli, G.; Giambastiani, G.; Heumann, A. *Tetrahedron* **2000**, *56*, 5959–5989.

Pontillo, J.; Chen, C. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2005**, *15*, 1407–1411.

Popp, B. V.; Stahl, S. S. *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 4410–4422.

Poss, C. S.; Schreiber, S. L. *Acc. Chem. Res.* **1994**, *27*, 9–17.

Punniyamurthy, T.; Velusamy, S.; Iqbal, J. *Chem. Rev.* **2005**, *105*, 2329–2365.

Rao, Y. S.; Filler, R. *Chem. Commun.* **1970**, 1622.

Rapado, L. P.; Bulughapitiya, V.; Renaud, P. *Helv. Chim. Acta* **2000**, *83*, 1625–1632.

Reeder, M. R.; Gleaves, H. E.; Hoover, S. A.; Imbordino, H. R.; Pangborn, J. *J. Org. Process Res. Dev.* **2003**, *7*, 696–699.

Rezler, E. M.; Seenisamy, J.; Bashyam, S.; Kim, M. Y.; White, E.; Wilson, W. D.; Hurley, L. H. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 9439–9447.

Riego, E.; Hernández, D.; Albericio, F.; Álvarez, M. *Synthesis* **2005**, 1907–1922.

Robertson, D. W.; Krushinski, J. H.; Fuller, R. W.; Leander, J. D. *J. Med. Chem.* **1988**, *31*, 1412–1417.

Rodehorst, R. M.; Koch, T. H. *J. Am. Chem. Soc.* **1975**, *97*, 7298–7304.

Rönn, M.; Bäckvall, J.-E.; Andersson, P. G. *Tetrahedron Lett.* **1995**, *36*, 7749–7752.

Rosu, F.; Gabelica, V.; Shin-ya, K.; De Pauw, E. *Chem. Commun.* **2003**, 2702–2703.

Sajiki, H.; Ikawa, T.; Hirota, K. *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 7407–7410.

Sajiki, H.; Kume, A.; Hattori, K.; Hirota, K. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 7247–7250.

Sasaki, S.; Ehara, T.; Sakata, I.; Fujino, Y.; Harada, N.; Kimura, J.; Nakamura, H.; Maeda, M. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2001**, *11*, 583–585.

Schaus, J. V.; Panek, J. S. *Org. Lett.* **2000**, *2*, 469–471.

Scheurer, A.; Mosset, P.; Bauer, W.; Saalfrank, R. W. *Eur. J. Org. Chem.* **2001**, 3067–3074.

Schreiber, S. L. *Chem. Scr.* **1987**, *27*, 563–566.

Shafer, C. M.; Molinski, T. F. *Heterocycles* **2000**, *53*, 1167–1170.

Shay, J. W.; Wright, W. E. *Nat. Rev. Drug Discovery* **2006**, *5*, 577–584.

Sheehan, J. C.; Izzo, P. T. *J. Am. Chem. Soc.* **1949**, *71*, 4059–4062.

Shimada, S.; Li, Y.-H.; Choe, Y.-K.; Tanaka, M.; Bao, M.; Uchimaru, T. *Proc. Nat. Acad. Sci.* **2007**, *104*, 7758–7763.

Shin-ya, K.; Wierzba, K.; Matsuo, K.; Ohtani, T.; Yamada, Y.; Furihata, K.; Hayakawa, Y.; Seto, H. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 1262–1263.

Sigman, M. S.; Schultz, M. J. *Org. Biomol. Chem.* **2004**, *2*, 2551–2554.

Smith, A. B., III; Minbiole, K. P.; Freeze, S. *Synlett* **2001**, 1739–1742.

Smith, A. B., III; Minbiole, K. P.; Verhoest, P. R.; Schelhaas, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 4834–4836.

Smith, A. B., III; Minbiole, K. P.; Verhoest, P. R.; Schelhaas, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 10942–10953.

Smith, A. B., III; Razler, T. M.; Meis, R. M.; Pettit, G. R. *Org. Lett.* **2006**, 8, 797–799.

Smith, A. B., III; Razler, T. M.; Pettit, G. R.; Chapuis, J.-C. *Org. Lett.* **2005**, 7, 4403–4406.

Sohda, K. Y.; Hiramoto, M.; Suzumura, K. I.; Takebayashi, Y.; Suzuki, K. I.; Tanaka, A. *J. Antibiot.* **2005**, 58, 32–36.

Sohda, K. Y.; Nagai, K.; Yamori, T.; Suzuki, K. I.; Tanaka, A. *J. Antibiot.* **2005**, 58, 27–31.

Stahl, S. S. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2004**, 43, 3400–3420.

Stoltz, B. M. *Chem. Lett.* **2004**, 33, 362–367.

Stromnova, T. A.; Shishilov, O. N.; Dayneko, M. V.; Monakhov, K. Y.; Churakov, A. V.; Kuz'mina, L. G.; Howard, J. A. K. *J. Organomet. Chem.* **2006**, 691, 3730–3736.

Sumi, M.; Tauchi, T.; Sashida, G.; Nakajima, A.; Gotoh, A.; Shin-Ya, K.; Ohyashiki, J. H.; Ohyashiki, K. *Int. J. Oncol.* **2004**, 24, 1481–1487.

Tahara, H.; Shin-ya, K.; Seimiya, H.; Yamada, H.; Tsuruo, T.; Ide, T. *Oncogene* **2006**, 25, 1955–1966.

Tauchi, T.; Shin-Ya, K.; Sashida, G.; Sumi, M.; Nakajima, A.; Ohyashiki, J. H.; Ohyashiki, K. *Blood* **2004**, *104*, 925A–926A.

Tauchi, T.; Shin-ya, K.; Sashida, G.; Sumi, M.; Nakajima, A.; Shimamoto, T.; Ohyashiki, J. H.; Ohyashiki, K. *Oncogene* **2003**, *22*, 5338–5347.

Tauchi, T.; Shin-ya, K.; Sashida, G.; Sumi, M.; Okabe, S.; Ohyashiki, J. H.; Ohyashiki, K. *Oncogene* **2006**, *25*, 5719–5725.

Tauchi, T.; Sumi, M.; Nakajima, A.; Sashida, G.; Goto, A.; Ohyashiki, J. H.; Shin-ya, K.; Ohyashiki, K. *Blood* **2001**, *98*, 616A.

Temkin, O. N.; Bruk, L. G. *Russ. Chem. Rev.* **1983**, *52*, 117–137.

Tera, M.; Sohtome, Y.; Ishizuka, H.; Doi, T.; Takagi, M.; Kazuo, S. Y.; Nagasawa, K. *Heterocycles* **2006**, *69*, 505–514.

Tietze, L. F.; Ila, H.; Bell, H. P. *Chem. Rev.* **2004**, *104*, 3453–3516.

Tietze, L. F.; Sommer, K. M.; Zinngrebe, J.; Stecker, F. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2005**, *44*, 257–259.

Tormyshev, V. M.; Mikhailina, T. V.; Rogozhnikova, O. Y.; Troitskaya, T. Y.; Trukhin, D. V. *Russ. J. Org. Chem.* **2006**, *42*, 1049–1053.

Trend, R. M.; Ramtohul, Y. K.; Ferreira, E. M.; Stoltz, B. M. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2003**, *42*, 2892–2895.

Trend, R. M.; Stoltz, B. M. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 4482–4483.

Trost, B. M. *Chem. Pharm. Bull.* **2002**, *50*, 1–14.

Trost, B. M. *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 5813–5837.

Trost, B. M.; Crawley, M. L. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 2921–2943.

Trost, B. M.; Dogra, K.; Franzini, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 1944–1945.

Trost, B. M.; Van Vranken, D. L. *Chem. Rev.* **1996**, *96*, 395–422.

Tsuji, J. *J. Synth. Org. Chem. Japan* **1999**, *57*, 1036–1050.

Palladium in Organic Synthesis; Tsuji, J., Ed.; Springer: Berlin, 2005.

Tsuji, J. *Palladium Reagents and Catalysts: Innovations in Organic Synthesis*; Wiley and Sons: New York, 1995.

Tsuji, J. *Palladium Reagents and Catalysts: New Perspectives for the 21st Century*; Wiley and Sons: New York, 2003.

Tsuji, J. *Synthesis* **1990**, 739–749.

Tsuji, J.; Mandai, T. *Synthesis* **1996**, 1–24.

Tsuji, J.; Minami, I.; Shimizu, I. *Synthesis* **1986**, 623–627.

Ulibarri, G.; Audrain, H.; Nadler, W.; Lhermitte, H.; Grierson, D. S. *Pure Appl. Chem.* **1996**, 68, 601–604.

Ulibarri, G.; Nadler, W.; Skrydstrup, T.; Audrain, H.; Chiaroni, A.; Riche, C.; Grierson, D. S. *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 2753–2761.

Van Benthem, R. A. T. M.; Hiemstra, H.; Michels, J. J.; Speckamp, W. N. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 357–359.

Vedejs, E.; Luchetta, L. M. *J. Org. Chem.* **1999**, 64, 1011–1014.

Whitlock, C. R.; Cava, M. P. *Tetrahedron Lett.* **1994**, *35*, 371–374.

Williams, R. M.; Cao, J.; Tsujishima, H.; Cox, R. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 12172–12178.

Woodward, R. B.; Bader, F. E.; Bickel, H.; Frey, A. J.; Kierstead, R. W. *Tetrahedron* **1958**, *2*, 1–57.

Wright, A. E.; Pomponi, S. A.; Cross, S. S.; McCarthy, P. *J. Org. Chem.* **1992**, *57*, 4772–4775.

Wright, A. E.; Pomponi, S. A.; Jacobs, R. S. PCT Int. Appl. WO 9942092, August 26, 1999.

Xiao, W. *Huaxue Shiji* **1992**, *14*, 363–366.

Xu, Y.; Chen, L.; Ma, Y.; Li, J.; Cao, X. *Synlett* **2007**, 1901–1904.

Yamada, S.; Shigeno, K.; Kitagawa, K.; Okajima, S.; Asao, T. (Taiho Pharmaceutical Co. Ltd., Sosei Co. Ltd.). WO2002048153; *Chem. Abstr.* **2002**, *137*, 47050.

Yang, C.-G.; Huang, H.; Jiang, B. *Curr. Org. Chem.* **2004**, *8*, 1691–1720.

Yang, C.-G.; Liu, G.; Jiang, B. *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 9392–9396.

Yang, C.-G.; Wang, J.; Jiang, B. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 1063–1066.

Yang, C.-G.; Wang, J.; Tang, X.-X.; Jiang, B. *Tetrahedron: Asymmetry* **2002**, *13*, 383–394.

Yeh, V. S. C. *Tetrahedron* **2004**, *60*, 11995–12042.

Yu, J. Q.; Giri, R.; Chen, X. *Org. Biomol. Chem.* **2006**, *4*, 4041–4047.

Zahler, A. M.; Williamson, J. R.; Cech, T. R.; Prescott, D. M. *Nature* **1991**, *350*, 718–720.

Zeni, G.; Larock, R. C. *Chem. Rev.* **2004**, *104*, 2285–2309.

Zeni, G.; Larock, R. C. *Chem. Rev.* **2006**, *106*, 4644–4680.

Zhang, H.; Ferreira, E. M.; Stoltz, B. M. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2004**, *43*, 6144–6148.

Zhang, L. L.; Tamura, K.; Shin-ya, K.; Takahashi, H. *Biochim. Biophys. Acta—Mol. Cell Res.* **2006**, *1763*, 39–44.

Zimmer, R.; Dinesh, C. U.; Nandan, E.; Khan, F. A. *Chem. Rev.* **2000**, *100*, 3067–3125.