

## **IV Literaturverzeichnis**

- [1] O. Reiser, *Nachr. Chem. Tech. Lab.*, **1996**, *44*, 380-388.
- [2] K. C. Nicolaou, E. J. Sorensen *Classics in total synthesis*, VCH, Weinheim; New York; Basel; Cambridge; Tokyo, **1996**, Kapitel 22, S. 343.
- [3] <sup>[3a]</sup> M. T. Ashby, *J. Am. Chem. Soc.*, **1995**, *117*, 2000-2007.- <sup>[3b]</sup> M. T. Ashby, G. N. Govindan, A. K. Grafton, *Inorg. Chem.*, **1993**, *32*, 3803-3804.- <sup>[3c]</sup> M. T. Ashby, G. N. Govindan, A. K. Grafton, *J. Am. Chem. Soc.*, **1994**, *116*, 4801-4809.
- [4] L. Dai, Z. Zhou, Y. Zhang, C. Ni, Z. Zhou, Y. Zhang, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1987**, 1760-1762.
- [5] K.-I. Hirao, R. Tsuchiya, Y. Yano, H. Tsue, *Heterocycles*, **1996**, *42*, 415-422.
- [6] G. Chelucci, M. A. Cabras, A. Saba, A. Sechi, *Tetrahedron, Asym.*, **1996**, *7*, 1027-1032.
- [7] H. Tsue, H. Fujinami, T., Tsuchiya, R. Itakura, K., Takahashi, H. Kobayashi, K.-i. Hirao, *Chem. Lett.*, **1999**, 17-18.
- [8] K. Yamamoto, H. Tateishi, K. Watanabe, T. Adachi, H. Matsubara, T. Ueda, T. Yoshida, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1995**, 1637-1638.
- [9] <sup>[9a]</sup> C. Pomeranz, *Monatsh. Chem.*, **1893**, *14*, 116.- <sup>[9b]</sup> C. Pomeranz, *Monatsh. Chem.*, **1894**, *15*, 299.- <sup>[9c]</sup> P. Fritsch, *Ber. Dtsch. Chem. Ges.*, **1893**, *26*, 419-422.- <sup>[9d]</sup> P. Fritsch, *Justus Liebigs Ann. Chem.*, **1895**, *286*, 1.- <sup>[9e]</sup> C. Pomeranz, *Monatsh. Chem.*, **1897**, *18*, 1.- <sup>[9f]</sup> W. J. Gensler, *Org. React.*, **1951**, *6*, 191-206.
- [10] T. Sakamoto, Y. Kondo, N. Miura, K. Hayashi, H. Yamanaka, *Heterocycles*, **1986**, *24*, 2311-2314.
- [11] <sup>[11a]</sup> R. C. Larock, E. K. Yum, M. J. Doty, K. K. C. Sham, *J. Org. Chem.*, **1995**, *60*, 3270-3271.- <sup>[11b]</sup> R. C. Larock, E. K. Yum, *J. Am. Chem. Soc.*, **1991**, *113*, 6689-6690.
- [12] Q. Sun, E. J. LaVoie, *Heterocycles*, **1996**, *43*, 737-743.
- [13] N. C. Fletcher, D. Abeln, A. von Zelewsky, *J. Org. Chem.*, **1997**, *62*, 8577-8578.
- [14] M. P. Singh, Y. Bathini, J. W. Lown, *Heterocycles*, **1993**, *36*, 971-985.
- [15] H.-J. Knölker, R. Boese, R. Hitzemann, *Chem. Ber.*, **1990**, *123*, 327-339.
- [16] H. Meier, *Angew. Chem.*, **1992**, *104*, 1425-1446; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1992**, *31*, 1437-1456.

- [17] <sup>[17a]</sup> T. Mukaiyama, T. Sato, J. Hanna, *Chem. Lett.*, **1973**, 1041-1044.- <sup>[17b]</sup> J. E. McMurry, *Chem. Rev.*, **1989**, 89, 1513-1524.- <sup>[17c]</sup> M. A. Ali, K. Kondo, Y. Tsuda, *Chem. Pharm. Bull.*, **1992**, 40, 1130-1136.
- [18] H.-F. Grützmacher, E. Neumann, *Chem. Ber.*, **1993**, 126, 1495-1497.
- [19] A. Fürstner, *Angew. Chem.*, **1993**, 105, 171-197; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1993**, 32, 164-189.
- [20] N Balu, S. K. Nayak, A. Banerji, *J. Am. Chem. Soc.*, **1996**, 118, 5932-5937.
- [21] <sup>[21a]</sup> J. D. Fulton, J. D. Dunitz, *Nature*, **1947**, 160, 4128-4131.- <sup>[21b]</sup> H. Shechter, W. J. Link, G. V. D. Tiers, *J. Am. Chem. Soc.*, **1963**, 85, 1601-1605.
- [22] <sup>[22a]</sup> L. Liu, B. Yang, T. J. Katz, M. K. Poindexter, *J. Org. Chem.*, **1991**, 56, 3769-3775.- <sup>[22b]</sup> W. H. Laarhoven, *Org. Photochem.*, **1989**, 10, 163-308.- <sup>[22c]</sup> W. H. Laarhoven, *Recl. Trav. Chim. Pays-Bas*, **1983**, 102, 241-254.- <sup>[22d]</sup> W. H. Laarhoven, *Recl. Trav. Chim. Pays-Bas*, **1983**, 102, 185-204.
- [23] W. H. Laarhoven in *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis* (Hrsg.: J. Mattays, A. G. Griesbeck), VCH, Weinheim, **1994**, Kapitel 4.13, S. 232.
- [24] <sup>[24a]</sup> I. Ben, L. Castedo, J. M. Saá, J. A. Seijas, R. Suau, G. Tojo, *J. Org. Chem.*, **1985**, 50, 2236-2240.- <sup>[24b]</sup> L. Castedo, J. M. Saá, R. Suau, G. Tojo, *Tetrahedron Lett.*, **1983**, 24, 5419-5420.
- [25] M. Nakajima, M. Saito, M. Shiro, S.-I. Hashimoto, *J. Am. Chem. Soc.*, **1998**, 120, 6419-6420.
- [26] <sup>[26a]</sup> H. Falk, A. Šuste, *Monatsh. Chem.*, **1994**, 125, 325-333.- <sup>[26b]</sup> W.-Y. Yu, W.-C. Cheng, C.-M. Che, Y. Wang, *Polyhedron*, **1994**, 13, 2963-2969.
- [27] W. Stirner, *Diplomarbeit, Universität-GH Duisburg*, **1996**.
- [28] K. Kido, Y. Watanabe, *Heterocycles*, **1980**, 14, 1151-1154.
- [29] <sup>[29a]</sup> P. M. Dharmasena, P. V. R. Shannon, *Tetrahedron Lett.*, **1994**, 35, 7119-7122.- <sup>[29b]</sup> A. J. Birch, A. H. Jackson, P. V. R. Shannon, *Tetrahedron Lett.*, **1972**, 47, 4789-4792.- <sup>[29c]</sup> A. J. Birch, A. H. Jackson, P. V. R. Shannon, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1974**, 2185-2194.
- [30] J. B. Hendrickson, C. Rodriguez, *J. Org. Chem.*, **1983**, 48, 3344-3346.
- [31] M. Fujii, A. Honda, *J. Heterocyclic Chem.*, **1992**, 29, 931-933.

- [32] M.-A. Siegfried, H. Hilpert, M. Rey, A. S. Dreiding, *Helv. Chim. Acta*, **1980**, *63*, 938-959.
- [33] M. B. Eleveld, H. Hogeveen, E. P. Schudde, *J. Org. Chem.*, **1986**, *51*, 3635.
- [34] S. Kreisky, *Monatshefte Chem.*, **1958**, *89*, 685-691.
- [35] <sup>[35a]</sup> K. Omura, D. Swern, *Tetrahedron*, **1978**, *34*, 1651-1660.- <sup>[35b]</sup> K. Omura, A. K. Sharma, D. Swern, *J. Org. Chem.*, **1976**, *41*, 957-962.- <sup>[35c]</sup> S. L. Huang, K. Omura, D. Swern, *J. Org. Chem.*, **1976**, *41*, 3329-3331.- <sup>[35d]</sup> C. M. Amon, M. G. Banwell, G. L. Gravatt, *J. Org. Chem.*, **1987**, *52*, 4851-4855.
- [36] P. Sykes *Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie*, 9. Aufl., VCH, Weinheim, **1988**, Kapitel 7.4.5, S. 220.
- [37] <sup>[37a]</sup> N. Vinot, *Ann. Chim. [13]*, **1958**, *3*, 461.- <sup>[37b]</sup> N. Vinot, R. Quelet, *Bull. Soc. Fr.*, **1959**, 1164.
- [38] M. J. Bevis, E. J. Forbes, Naik. N. N., B. C. Uff, *Tetrahedron*, **1971**, *27*, 1253-1259.
- [39] M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh *Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie*, 4. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, **1991**, S. 183.
- [40] W. Theilacker in *Houben-Weyl: Methoden der Organischen Chemie*, (Hrsg.: E. Müller), Thieme, Stuttgart, **1977**, Bd. IV/2, S. 509.
- [41] P. R. Schreiner, *persönliche Mitteilung*, **1998**, Uni-Göttingen.
- [42] Wavefunction Inc. *Spartan*, Irvine, **1995**.
- [43] N. Harada, K. Nakanishi *Circular Dichroic Spectroscopy Exciton Coupling in Organic Stereochemistry*, University Science Books, Mill Valley, **1983**, S. 1 und 201.
- [44] K. Nakanishi, M. Ohashi, S. Kumasaki, H. Koike, *Bull. Chem. Soc. Jpn*, **1961**, *34*, 533-537.
- [45] R. Fleischmann *Einführung in die Physik*, 2. Aufl., Physik Verlag, Weinheim, **1980**, S. 37, 347, 366.
- [46] A. Rodger, B. Nordén *Circular Dichroism and Linear Dichroism*, Oxford University Press, New York, **1997**, S. 66 ff.
- [47] D. Parker, *Chem. Rev.*, **1991**, *91*, 1441-1457.
- [48] L. Ernst, *Chem. uns. Zeit*, **1983**, *17*, 21-30.
- [49] P. W. Atkins *Physikalische Chemie*, 1. Aufl., VCH, Weinheim, **1990**, S. 710.

- [50] Landolt-Börnstein: *Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik*, (Hrsg.: J. Bartels, P. Ten Bruggencate, H. Hansen, K. H. Hellwege, Kl. Schäfer, E. Schmid), 6. Aufl., Springer Verlag, Berlin, **1959**, Bd. II/6, S. 449 und 613 ff.
- [51] C.-H. Kao, I-H. Chang, C.-M. Lai, *Huauue Xuebao*, **1957**, 23, 480-485; *Chem. Abstr.*, **1958**, 16356.
- [52] A. Funke, A. Paulsen, *C. R. Hebd. Seances Acad. Sci.*, **1961**, 253, 1172-1174.
- [53] <sup>[53a]</sup> B. H. Lipshutz, B. James, S. Vance, I. Carrico, *Tetrahedron Lett.*, **1997**, 38, 753-756.- <sup>[53b]</sup> B. H. Lipshutz, Y.-J. Shin, *Tetrahedron Lett.*, **1998**, 39, 7017-7020.
- [54] <sup>[54a]</sup> K. B. Sharpless, W. Amberg, Y. L. Bennani, G. A. Crispino, J. Hartung, K.-S. Jeong, H.-L. Kwong, K. Morikawa, Z.-M. Wang, D. Xu, X.-L. Zhang, *J. Org. Chem.*, **1992**, 57, 2768-2771.- <sup>[54b]</sup> H. C. Kolb, M. S. VanNieuwenhze, K. B. Sharpless, *Chem. Rev.*, **1994**, 94, 2483-2547.
- [55] N. Kato, H. Takeshita, H. Kataoka, S. Ohbuchi, S. Tanaka, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1989**, 165-174.
- [56] <sup>[56a]</sup> M. S. Manhas, W. H. Hoffman, B. Lal, A. K. Bose, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1975**, 461-463.- <sup>[56b]</sup> E. Mincione, A. Sirna, D. Covini, *J. Org. Chem.*, **1981**, 46, 1010-1011.
- [57] D. W. Rangnekar, S. V. Mavlankar, *J. Heterocyclic Chem.*, **1991**, 28, 1449-1451.
- [58] A. J. Ratcliffe, B. Fraser-Reid, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1989**, 1805-1810.
- [59] P. A. Procopiou, A. C. Brodie, M. J. Deal, D. F. Hayman, G. M. Smith, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1996**, 2249-2256.
- [60] B. Cummins, D. M. X. Donnelly, J. F., Fletcher, H., O'Cinneide, F. Eades, E. M. Philbin, J. Swirsky, T. S. Wheelles, R. K. Wilson, *Tetrahedron*, **1963**, 19, 449-512.
- [61] R. Berthold, J. Gmuender, F. Troxler, *Helv. Chim. Acta*, **1972**, 55, 2461-2467.
- [62] J. F. Larrow, E. N. Jacobsen, *J. Org. Chem.*, **1994**, 59, 1939-1942.
- [63] <sup>[63a]</sup> T. Ichiyanagi, M. Shimizu, T. Fujisawa, *Tetrahedron*, **1997**, 53, 9599-9610.- <sup>[63b]</sup> U. Leutenegger, A. Pfaltz H. Fritschi, *Helv. Chim. Acta*, **1988**, 71, 1553-1565.
- [64] M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, D. Chianelli, M. Montanucci, *Synthesis*, **1984**, 84, 736-740.

- [65] L. E. Fisher, J. M. Muchowski, R. D. Clark, *J. Org. Chem.*, **1992**, *57*, 2700-2705.
- [66] D. Onggo, H. A. Goodwin, *Aust. J. Chem.*, **1991**, *44*, 1539-1551.
- [67] W. Adam, J. Bialas, L. Hadjiarapoglou, *Chem. Ber.*, **1991**, *124*, 2377.
- [68] H. Sasai, T. Suzuki, N. Itoh, K. Tanaka, T., Okamura, K., Shibasaki, M. Date, *J. Am. Chem. Soc.*, **1993**, *115*, 10372-10373.
- [69] T. Iida, N. Yamamoto, S. Matsunaga, H.-G. Woo, M. Shibasaki, *Angew. Chem.*, **1998**, *110*, 2383-2386; *Angew. Chem. Int. Ed., Engl.*, **1998**, *37*, 2233-2226.
- [70] R. Irie, Y. Ito, T. Katsuki, *Synlett*, **1991**, 265-266.
- [71] C. Donati, T. V. Hung, R. H. Prager, *Aust. J. Chem.*, **1990**, *43*, 375-381.
- [72] M. Palucki, P. J. Pospisil, W. Zhang, E. N. Jacobsen, *J. Am. Chem. Soc.*, **1994**, *116*, 9333-9334.
- [73] [73a] K. Sonogashira in *Coupling Reactions Between  $sp^2$  and  $sp$  Carbon Centers* (Hrsg.: B. M. Trost, I. Fleming), Pergamon Press, New York, **1991**, Bd. 3, Kapitel 2.4, S. 521. - [73b] S. Thorand, N. Krause, *J. Org. Chem.*, **1998**, *63*, 8551-8553. - [73c] K. Sonogashira, Y. Tohda, N. Hagihara, *Tetrahedron Lett.*, **1975**, 4467-4470. - [73d] W. B. Austin, N. Bilow, Kelleghan, W. J., K. S. Y. Lau, *J. Org. Chem.*, **1981**, *46*, 2280-2286.
- [74] F. A. Carey, R. J. Sundberg in *Organische Chemie* (Hrsg.: H. J. Schäfer, D. Hoppe, G. Erker), VCH, Weinheim, **1995**, Kapitel 21, S. 1165.
- [75] U. Niedballa in *Houben Weyl: Methoden der Organischen Chemie* (Hrsg.: E. Müller), Thieme, Stuttgart, **1977**, Bd. V/2a, S. 925.
- [76] H. Friebolin *Ein- und zweidimensionale NMR-Spektroskopie*, 2. Aufl., VCH, Weinheim, **1992**, Kapitel 3.2.4, S. 94.
- [77] [77a] A. Carpita, R. Rossi, C. A. Veracini, *Tetrahedron*, **1985**, *41*, 1919-1930. - [77b] E. J. Corey, P. L. Fuchs, *Tetrahedron Lett.*, **1972**, 3769-3772.
- [78] T. L. Gilchrist in *Heterocyclenchemie* (Hrsg.: H. Neunhoeffer), 1. Aufl., VCH, Weinheim, **1995**, S. 12 und 214.
- [79] [79a] M. Tsukayama, M. Kikuchi, Y. Kawamura, *Heterocycles*, **1994**, *38*, 1487-1490. - [79b] A. G. Mal'kina, L. Brandsma, S. F. Vasilevsky, B. A. Trofimov, *Synthesis*, **1996**, 589-590.

- [80] <sup>[80a]</sup> R. T. Scannell, R. Stevenson, *J. Heterocycl. Chem.*, **1980**, *17*, 1727-1728.- <sup>[80b]</sup> L. Dulog, B. Koerner, J. Heinze, J. Yang, *Liebigs Ann. Chem.*, **1995**, *9*, 1663-1672.
- [81] J. Suffert, E. Abraham, S. Raepfel, R. Brückner, *Liebigs Ann. Chem.*, **1996**, 447-456.
- [82] Y. Rubin, C. B. Knobler, F. Diederich, *Angew. Chem.*, **1991**, *103*, 708-710; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1991**, *30*, 698-700.
- [83] <sup>[83a]</sup> S. E. Gibson, R. J. Middleton, *Contemp. Org. Synth.*, **1996**, *3*, 447-471.- <sup>[83b]</sup> T. Laue, A. Plagens *Namens- und Schlagwort-Reaktionen der Organischen Chemie*, Teubner, Stuttgart, **1995**, S. 170.
- [84] J. C. Bradley, T. Durst, *Can. J. Chem.*, **1995**, *73*, 1660-1665.
- [85] B. M. Trost, D. L. Van Vranken, *Chem. Rev.*, **1996**, *96*, 395-422.
- [86] H. R. Christen, F. Vögtle *Organische Chemie Von den Grundlagen zur Forschung*, 1. Aufl., Otto Salle Verlag; Verlag Sauerländer, Frankfurt a. M., Aarau, Salzburg, **1994**, Bd. III, S. 190.
- [87] E. V. Kuznetsov, I. V. Shcherbakova, *Adv. Heterocyclic Chem.*, **1990**, *50*, 157-254.
- [88] <sup>[88a]</sup> R. C. Larock, S. Babu, *Tetrahedron Lett.*, **1987**, *28*, 5291-5294.- <sup>[88b]</sup> R. Grigg, V. Sridharan, C. Terrier, *Tetrahedron Lett.*, **1996**, *37*, 4221-4224.- <sup>[88c]</sup> M. Mori, K. Chiba, Y. Ban, *Tetrahedron Lett.*, **1977**, *12*, 1037-1040.
- [89] <sup>[89a]</sup> M. W. Khan, N. G. Kundu, *Synlett*, **1997**, 1435-1437.- <sup>[89b]</sup> T. Jeschke, D. Wensbo, U. Annby, S. Gronowitz, *Tetrahedron Lett.*, **1993**, *34*, 6471-6474.
- [90] H. Immer, G. Kunesch, J. Polonsky, E. Wenkert, *Bull. Soc. Chim. Fr.*, **1968**, *6*, 2420-2423.
- [91] V. G. Pleshakov, M. Z. Abedin, N. D. Sergeeva, N. S. Prostakov, *J. Org. Chem. USSR*, **1983**, *19*, 586-587; *Zh. Org. Khim.*, **1983**, *19*, 667-669.
- [92] F. A. Carey, R. J. Sundberg in *Organische Chemie* (Hrsg.: H. J. Schäfer, D., Erker, G. Hoppe), VCH, Weinheim, **1995**, S. 349.
- [93] B. Yadagiri, J. W. Lown, *Synth. Commun.*, **1990**, *20*, 955-963.
- [94] P. K. Dubey, C. V. Ratnam, *Indian J. Chem.*, **1979**, *18B*, 428-431.
- [95] T. L. Gilchrist in *Heterocyclenchemie* (Hrsg.: H. Neunhoeffler), 1. Aufl., VCH, Weinheim, **1995**, S. 250.
- [96] G. Irick Jr., *J. Heterocycl. Chem.*, **1970**, 33-37.

- [97] A. Ben-Alloum, S. Bakkas, M. Soufiaoui, *Tetrahedron Lett.*, **1997**, 38, 6395-6396.
- [98] Y. Ogata, J. Mibae, *J. Org. Chem.*, **1962**, 27, 2048-2052.
- [99] D. W. Allen, P. E. Cropper, I. W. Nowell, *J. Chem Research (M)*, **1987**, 2562-2573.
- [100] <sup>[100a]</sup> S. Chang, J. M. Galvin, E. N. Jacobsen, *J. Am. Chem. Soc.*, **1994**, 116, 6937-6938.-  
<sup>[100b]</sup> E. N. Jacobsen, W. Zhang, A. R. Muci, J. R. Ecker, L. Deng, *J. Am. Chem. Soc.*,  
**1991**, 113, 7063-7064.- <sup>[100c]</sup> B. D. Brandes, E. N. Jacobsen, *J. Org. Chem.*, **1994**, 59,  
4378-4380.
- [101] F. Drahowzal, D. Klamann, *Monatsh. Chem.*, **1951**, 82, 460-469.
- [102] <sup>[102a]</sup> R. Jaunin, J.-P. Magnenat, *Helv. Chim. Acta*, **1959**, 42, 328-334.- <sup>[102b]</sup> R. Jaunin, R.  
Holl, *Helv. Chim. Acta*, **1958**, 41, 1783-1792.- <sup>[102c]</sup> R. Jaunin, A. Stoll, *Helv. Chim.  
Acta*, **1960**, 43, 1864-1867.
- [103] J. Körning, *Diplomarbeit, Universität Dortmund*, **1991**.
- [104] J. Nakano, M. Mimura, M. Hayashida, K. Kimura, T. Nakanishi, *Heterocycles*, **1983**, 20,  
1975-1978.
- [105] O. A. Golubchikov, N. Z. Mamardashvili, A. S. Semeikin, *Russ. J. Org. Chem.*, **1993**,  
29, 2038-2043; *Zh. Org. Khim.*, **1993**, 29, 2445-2452.
- [106] O. A. Golubchikov, S. G. Korovina, E. M. Kuvshinova, A. S. Semeikin, A. M. Shul'ga,  
V. A. Perfil'ev, S. A. Syrbu, B. D. Berezin, *Russ. J. Org. Chem.*, **1988**, 24, 2144-2149;  
*Zh. Org. Khim.*, **1988**, 24, 2378-2383.
- [107] T. Wirth, *Angew. Chem.*, **1996**, 108, 65-67, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1996**, 35, 61-  
63.
- [108] T. Lectka in *Active Metals* (Hrsg.: A. Fürstner), 1. Aufl., VCH, Weinheim, **1996**, Kapitel  
3, S. 87.
- [109] M. Ephritikhine, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1998**, 2549-2554.
- [110] G. Dyker, J. Körning, W. Stirner, *Eur. J. Org. Chem.*, **1998**, 149-154.
- [111] <sup>[111a]</sup> A. Fürstner, A. Hupperts, A. Ptock, Janssen E., *J. Org. Chem.*, **1994**, 59, 5215-  
5229.- <sup>[111b]</sup> A. Fürstner, R. Csuk, C. Rohrer, H. Weidmann, *J. Chem. Soc. Perkin  
Trans. I*, **1988**, 1729-1734.- <sup>[111c]</sup> A. Fürstner, H. Weidmann, *Synthesis*, **1987**, 1071-  
1075.
- [112] J. J. Eisch, X. Shi, J. Lasota, *Z. Naturforsch. B*, **1995**, 50, 342-350.



- [113] H.-F. Grützmacher, G. Nolte, *Chem. Ber.*, **1994**, *127*, 1157-1162.
- [114] T. L. Lowry, K. S. Richardson *Mechanismen und Theorie in der Organischen Chemie*, 1. Aufl., Verlag Chemie GmbH, Weinheim, **1980**, S. 616, 749-800.
- [115] <sup>[115a]</sup> P. Hugelshover, K. Schaffner, *Helv. Chim. Acta*, **1960**, *43*, 1322-1332.- <sup>[115b]</sup> F. B. Mallory, C. W. Mallory, *J. Am. Chem. Soc.*, **1972**, 6041-6048.- <sup>[115c]</sup> F. B. Mallory, C. W. Mallory, *Org. React.*, **1984**, *30*, 1-456.
- [116] H. Günther *NMR-Spektroskopie*, 2. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, **1983**, Kapitel 10, S. 319.
- [117] <sup>[117a]</sup> G. J. Bodwell, J. N. Bridson, T. J. Houghton, J. W. J. Kennedy, M. R. Mannion, *Angew. Chem*, **1996**, *108*, 1418-1420; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1996**, *35*, 1320-1321.- <sup>[117b]</sup> G. J. Bodwell, *Angew. Chem*, **1996**, *108*, 2220-2224; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1996**, *35*, 2084-2088.
- [118] D. Ben-Ishai, N. Peled, I. Sataty, *Tetrahedron Lett.*, **1980**, *21*, 569-572.
- [119] D. D. Perrin, W. L. F. Armarego, D. R. Perrin, *Purification of Laboratory Chemicals*, **1980**, 2nd Edition, Pergamon, Oxford.
- [120] R. Pschorr, *Liebigs Ann.*, **1912**, *391*, 23-39.
- [121] F. Wang, K. Chiba, M. Tada, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1992**, 1897-1900.
- [122] R. Csuk, M. J. Schabel, Y. von Scholz, *Tetrahedron, Asym.*, **1996**, *7*, 3505-3512.
- [123] M. M. Robinson, B. L. Robinson, *J. Org. Chem.*, **1957**, *21*, 1337.
- [124] A. J. Clarke, S. McNamara, O. Meth-Cohn, *Tetrahedron Lett.*, **1974**, *27*, 2373-2376.
- [125] K. Kaji, H. Nagashima, K. Mashimo, Y. Naka, K. Shigezane, *Gifu Yakka Daigaku Kiyo*, **1966**, *16*, 45-61.
- [126] A. Terfort, H. Brunner, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1996**, 1467-1479.
- [127] T. W. Wallace, I. Wardell, K.-D. Li, P. Leeming, A. D. Redhouse, S. R. Challand, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1995**, 2293-2308.
- [128] H. Langhals, G. Range, E. Wistuba, C. Rüchardt, *Chem. Ber.*, **1981**, *114*, 3813-3830.
- [129] M. E. Jung, A. Hagiwara, *Tetrahedron Lett.*, **1991**, *32*, 3025-3028.
- [130] G. W. Morrow, T. M. Marks, D. L. Sear, *Tetrahedron*, **1995**, *51*, 10115-10124