

REFERENCES

1. <http://www.synbioc.ugent.be/rcm.html>, accessed 29/07/05.
2. A. M. Rouhi, American Chemical Society, *Chem. Eng. News*, **80**, **2002**, 29-33.
3. H. S. Eleuterio, **1960**, *German Pat.* 1072811.
4. Y. A. Ibrahim, H. Behbehani, M. R. Ibrahim, *Tetrahedron Lett.*, **2002**, *43*, 4207-4210.
5. W. A. L. van Otterlo, R. Pathak, C. B. de Koning, *Synlett*, **2003**, 1859-1861.
6. R. H. Grubbs, S. H. Pine, *Comprehensive Organic Synthesis*, Eds: B. M. Trost, I. Fleming, L. A., Pergamon Press, Paquette, New York, volume 5, **1991**.
7. R. R. Shrock, *Strem Chemiker*, **1992**, xiv, 1-6.
8. R. H. Grubbs, S. Chang, *Tetrahedron*, **1998**, *54*, 4413-4450.
9. <http://www.organic-chemistry.org/namedreactions/cross-metathesis.shtm>, accessed (29/07/05).
10. A. Fürstner, K. Langemann, *Synthesis*, **1997**, 792-803; 3942.
11. S. K. Armstrong, *J. Chem. Soc. Perkin Trans 1*, **1998**, 371-388.
12. A. Fürstner, *Angew. Chem, Int. Ed.*, **2000**, *39*, 3013-3043.
13. (i) K. B. Wagener, T. W. Baughman, "Recent Advances In ADMET Polymerization" *Advances In Polymer Sciences*. Ed. M. Buchmeiser, Springer-Verlag GmbH, **2005**, *Chapter 1*, volume 176, 1-42. (ii) D. Tindall, J. H. Pawlow, K. B. Wagener, "Recent Advances In ADMET Chemistry". A. Fürstner, **1998**, *1*, 183.
14. <http://www.chem.ufl.edu/boncella>, accessed (29/07/05).
15. <http://www.ilpi.com/organomet/search.html>, accessed (29/07/05).
16. <http://www.materia.inc.com/>, accessed (09/09/05).
17. <http://www.sigmaaldrich.com/>, accessed (09/09/05).
18. R. H. Grubbs, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2003**, *42*, 1900-1923.
19. <http://www.isr.umd.edu/>, accessed (23/11/05).
20. W. J. Zuercher, M. Scholl, R. H. Grubbs, *J. Org. Chem.*, **1998**, *63*, 4291-4298.
21. A. K. Ghosh, H. J. Lei, *J. Org. Chem.*, **2000**, *65*, 4779-4781.
22. E. Lee, S. J. Choi, H. Kim, H. O. Han, Y. K. Kim, S. -J. Min, S. H. Son, S. M. Lim, W. S. Jang, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2002**, *41*, 176-178.
23. <http://www.plastictechnology.com/>, (accessed 18/10/05).

24. M. A. Hillmyer, R. H. Grubbs, *Macromolecules*, **1993**, *26*, 872-874.
25. M. A. Hillmyer, R. H. Grubbs, *Macromolecules*, **1995**, *28*, 8662-8667.
26. R. H. Grubbs, M. S. Stanford, J. A. Love, *J. Am. Chem. Soc.*, **2001**, *123*, 6543- 6554.
27. R. H. Grubb, J. A. Love, J. P. Morgan, T. M. Timk, *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2002**, *41*, 4035-4037.
28. J. S. Kingsburg, J. P. A. Harrity, P. J. Bonitatebus, A. H. Hoveyda, *J. Am. Chem. Soc.*, **1999**, *121*, 791-799.
29. B. Alcaide, P. Almendros, *Eur. J. Org. Chem.*, **2003**, 1258-1262.
30. (i) B. Schimdt, *Eur. J. Org. Chem.*, **2004**, 1865-1866. (ii) B. Schimdt, *Chem. Commun.*, **2004**, 742-743.
31. T. R. Hoye, H. Zoye, *Org. Lett.*, **1999**, *1*, 169-171.
32. T. R. Hoye, H. Zoye, *Org. Lett.*, **1999**, *1*, 1123-1125.
33. D. Bourgeois, A. Pancrazi, L. Richard, J. Prunnet, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2000**, *112*, 742-744.
34. D. Bourgeois, A. Pancrazi, L. Richard, J. Prunnet, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2000**, *39*, 725-728.
35. J. Louis, C. W. Bielawski, R. H. Grubbs, *J. Am. Chem. Soc.*, **2001**, *123*, 11312-11313.
36. W. A. L. van Otterlo, E. L. Ngidi, C. B. de Koning, *Tetrahedron Lett.*, **2003**, *44*, 311-314.
37. S. Kompiec, N. Kuźnik, T. Bieg, B. Adamus, J. Majnusz, M. Grymel, *Polish J. Chem.*, **2000**, *74*, 1197-1200.
38. M. A. Leewenburgh, H. S. Overleeft, G. A. Van der Marel, J. H. van Boom, *Synlett*, **1997**, 1263-1264.
39. E. N. Jacobsen, A. Pfaltz, H. Yamamoto, *Comprehensive Asymmetric Catalysis*, Springer-Verlag, New York, **1999**, 814-830.
40. Y. Sasson, G. L. Rempel, *Tetrahedron Lett.*, **1974**, *15*, 4133-4136.
41. H. Alper, H. Hachem, *J. Org. Chem.*, **1980**, *45*, 2269-2270.
42. J. K. Stille, Y. Becker, *J. Org. Chem.*, **1980**, *45*, 2139-2145.
43. E. I. Negishi, “*Handbook of Palladium Chemistry for Organic Synthesis*”, John Wiley and Sons Inc., New York, **2002**, 2783-2788.
44. H. Suzuki, H. Yashina, T. Hirose, M. Moro-Oka, T. Ikawa, *Tetrahedron Lett.*, **1980**,

- 21, 4927-4930.
45. E. A. Zuech, *U.S. Patent*, **1968**, 3, 387, 045; *Chem. Abstr.*, **1968**, 58871.
46. C. Malanga, A. Urso, L. Lardicci, *Tetrahedron Lett.*, **1995**, 36, 1133-1136.
47. H. Frauenrath, M. Kaulard, *Synlett*, **1994**, 517-518.
48. W. E. Doering, L. Birladeanu, D. W. Andrews, M. Pagnotta, **1985**, *J. Am. Chem. Soc.*, 107, 428-430.
49. C. Sonesson, A. Hallberg, *Tetrahedron Lett.*, **1995**, 36, 4505-4506.
50. K. Tani, *Pure Appl. Chem.*, **1985**, 57, 1845.
51. C. Boun, L. Chacha Lefevre, R. Rabot, P. Bouysson, G. Coudert, *Tetrahedron*, **2000**, 56, 605-614.
52. E. M. Beccalli, G. Broggin, G. Paladino, A. Penoni, C. Zoni, *J. Org. Chem.*, **2004**, 69, 5627-5630.
53. G. S. Welmaker, J. E. Sabalski, *Tetrahedron Lett.*, **2004**, 45, 4851-4854.
54. N. Cabedo, X. Pannecouckes, J. C. Quirion, *Eur. J. Org. Chem.*, **2005**, 1590-1596.
55. D. E. Thurston, *Advances in the study of Pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepine (PBD) Antitumour, Antibiotics, in Molecular Aspects of Anticancer Drug-DNA Interactions* (Eds.: D. Neidle, M. J. Waring), The Macmillian Press Ltd., London, **1993**, vol. 1, pp 54-88.
56. E. De Clerq, *Antiviral Res.*, **1998**, 38, 153-179.
57. J. M. Samanen, F. E. Ali, L. S. Barton, W. E. Bondinell, J. L. Burgess, J. F. Callahan, R. R. Calvos, W. Chen, L. Chen, K. Erhard, G. Feuerstein, R. Heys, S. M. Hwang, D. R. Jakas, R. M. Keenan, T. W. Ku, C. Kwon, C. P. Lee, W. H. Miller, K. A. Newlander, A. Nicholas, M. Parker, C. E. Peishoff, G. Rhodes, S. Ross, A. Shu, R. Simpson, D. Takata, T. O. Yellin, I. Uzsinskas, J. W. Venslavsky, C. K. Yuan, W. F. Huffman, *J. Med. Chem.*, **1996**, 39, 4867-4870.
58. D. F. Hanley, M. Pozo, *Int. J. Pract.*, **2000**, 54, 30-35.
59. (i) R. M. Williams, T. D. Cushing, *Tetrahedron Lett.*, **1990**, 31, 6325-6328. (ii) W. K. Hagmann, C. P. Dorn, R. A. Frakshun, L. A. O'Grady, P. J. Bailey, A. Rackham, H. Dougherty, *J. Med. Chem.*, **1986**, 29, 1436-1438.
60. R. Mamouni, M. Soukri, S. Lazar, M. Akissira, G. Guillaument, *Tetrahedron Lett.*,

- 2004**, *45*, 2631-2634.
61. M. Mori, T. Kitamura, Y. Sato, N. Sakakibara, *Org. Lett.*, **2000**, *2*, 543-545.
62. M. Mori, T. Kitamura, Y. Sato, *Synthesis*, **2001**, 654-664.
63. C. B. de Koning, J. P. Michael, A. L. Rousseau, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **2000**, 787-789.
64. W. A. L. van Otterlo, E. L. Ngidi, C. B. de Koning, *Tetrahedron Lett.*, **2003**, *44*, 6483- 6486.
65. W. A. L. van Otterlo, G. L. Morgans, S. D. Khanye, B. A. A. Aderibigbe, J. P. Michael, D. G. Billing, *Tetrahedron Lett.*, **2004**, *45*, 9171-9175.
66. L. A. Thompson, J. A. Ellman, *Chem. Rev.*, **1996**, *96*, 555-600.
67. A. J. Souers, J. A. Ellman, *Tetrahedron*, **2001**, *57*, 7431-7448.
68. C. J. Moody, S. Miah, A. M. Z. Slawin, D. J. Mansfield, I. C. Richard, *Tetrahedron*, **1998**, *54*, 9689-9700.
69. Y. Basel, A. Hassner, *J. Org. Chem.*, **2000**, *65*, 6368-6380.
70. B. Cetinkaya, E. Cetinkaya, J. A. Chamizo, P. B. Hitchcock, H. Kucukbay, H. A. Jasim, M. F. Lappert, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1998**, 2047-2057.
71. M. H. Fonseca, E. Eibler, M. Zabel, B. Koenig, *Tetrahedron Asymm.*, **2003**, *14*, 1989-1994.
72. H. Mahmud, C. J. Lovely, H. V. R. Dias, *Tetrahedron*, **2001**, *57*, 4095-4106.
73. R. L. Beddoes, W. D. Edwards, J. A. Joule, O. S. Mills, J. D. Street, *Tetrahedron*, **1987**, *43*, 1903-1920.
74. A. Dahlen, A. Sundgren, M. Lachmann, *Org. Lett.*, **2003**, *5*, 4085-4088.
75. X. Jing, W. Gu, P. Ren, X. Pan, *Synth. Commun.*, *31*, **2001**, 861-867.
76. W. D. Ollis, J. F. Stoddart, J. S. Stephanatou, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1992**, 1715-1720.
77. S. F. Martin, Y. Liao, H. J. Chen, M. Patzel, M. N. Ramser *Tetrahedron Lett.*, **1994**, *35*, 6005-6008.
78. D. V. McGrath, R.H. Grubbs *Organometallics*, **1994**, *13*, 224-235.
79. N. Calderon, *Chem. Eng. News*, **1967**, *45*, 51.
80. N. Kuźnik, S. Krompiec, T. Bieg, S. Baj, K. Skutill, A. Chrobok, *J. Organomet. Chem.*, **2003**, *665*, 167-175.

81. P. J. Herisson, Y. Chauvin, *Makromol. Chem.*, **1970**, *141*, 161-176.
82. C. Gregory, T. N. SonBinh, R. H. Grubbs, *J. Am. Chem. Soc.*, **1993**, *115*, 9856-9857.
83. R. R. Schrock, *Chem. Rev.*, **2002**, *102*, 145-179.
84. L. Fišera, L. Jarošková, W. Schroth, M. Gäbler, P. Oravec, *Coll. Czech. Chem. Comm.*, **1998**, *53*, 1069-1067.