

Bibliographie:

- [1] (a) Bienayme, H.; Hulme, C.; Odon, G.; Schmitt, P. *Chem.-Eur. J.* **2000**, *6*, 3321.
(b) Domling, A.; Ugi, I. *Angew. Chem.Int. Ed.* **2000**, *39*, 3168.
- [2] C.O. Kappe, *Tetrahedron*, **1993**, *49*, 6958.
- [3] C.O. Kappe, *Eur. J. Med. Chem.*, **2000**, *35*, 1043.
- [4] C.O. Kappe, *Molecules*, **1998**, *3*, 1.
- [5] M.A. Bruce; G.S. Pointdexter; G. Johnson, *Chem. Abstr.*, **1998**, *129*, 148989g (Bristol-Myers Squibb Company) PCT WO9833791A1.
- [6] A. D. Patil ; N. V. Kumar ; W. C. Kokke ; M. F. Bean ; A. J. Freyer ; C. DeBrosse ; S. Mai ; A. Truneh ; D. J. Faulkner ; B. Carte ; A. L. Breen ; R. P. Hertzberg ; R. K. Johnson ; J. W. Westley ; B. C. M. Potts, *J. Org. Chem.*, **1995**, *60*, 1182.
- [7] J. Barluenga ; M. Thomas ; A. Ballesteros ; L. A. Loez, *Tetrahedron Lett.*, **1989**, *30*, 4573.
- [8] K. S. Atwal ; G. C. Rovnyak ; B. C. O'Reilly ; J. Schwartz, *Org. Chem.*, **1989**, *54*, 5898.
- [9] C. O. Kappe ; W. M. F. Fabian ; M. A. Semones, *Tetrahedron*, **1997**, *53*, 2803.
- [10] B. C. O'Reilly ; K. S. Atwal, *Heterocycles*, **1987**, *26*, 1185.
- [11] J. Zhu ; H. Bienaymé, *Multicomponent Reaction*, **2005**, 95-120.
- [12] Y. Huang ; F. Yang ; C. Zhu, *J. Am. Chem. Soc.*, **2005**, *127* (47), 16386.
- [13] X. H. Chen ; X. Y. Xu ; H. Liu ; L. F. Cun ; L. Z. Gong, *J. Am. Chem. Soc.*, **2006**, *128*, 14802.
- [14] W. Hentrich ; W. Schepss, (*I.G. Farbenind.*) *D.R.P.*, **1930**, 547, 057 [*Fortschr. Teerfarbenfabr. Verw. Industriezweige (Friedländer, E. Ed.)* **1932**, *25*, 2590]
- [15] D. W. McKinstry ; E. H. Reading, *J. Franklin Inst.*, **1944**, 237, 422.
- [16] R. Hull, (*ICI Ltd.*) *Brit. Patent Appl.*, **1965**, 984, 365 [*Chem. Abstr.* 1965, 62, 13159f]. [17] W. Hentrich ; W. Schepss, (*I.G. Farbenind.*) *D.R.P.*, **1930**, 547, 057 [*Fortschr. Teerfarbenfabr. Verw. Industriezweige (Friedländer, E. Ed.)* **1932**, *25*, 2590]
- [18] D. W. McKinstry ; E. H. Reading, *J. Franklin Inst.*, **1944**, 237, 422.
- [19] R. Hull, (*ICI Ltd.*) *Brit. Patent Appl.*, **1965**, 984, 365 [*Chem. Abstr.* 1965, 62, 13159f] [20] E. W. Hurst ; R. Hull, *J. Med. Pharm. Chem.*, **1961**, *3*, 215.
- [21] E. W. Hurst ; N. Y. Ann, *Acad. Sci.*, **1962**, *98*, 275-286.
- [22] T. Matsuda ; I. Hirao, *Nippon Kagaku Zasshi*, **1965**, *86*, 1195.
- [23] S. S. Bokaeva, *Tr. Kaz. Nauch-Issled. Inst.-Onkol. Radiol.*, **1967**, *3*, 305 [*Chem. Abstr.*, **1987**, *106*, 18636d].

- [24] A. Zidermane; G. Duburs; A. Zelbere; R. Velpele; J. Uldriķis; K. Kumsars, *Latv. PSR Zinat. Akad. Vestis.*, **1971**, 77-83 [*Chem. Abstr.* **1971**, 75, 47266e].
- [25] K. Kumsars; A. Velena; G. Duburs; J. Uldriķis; A. Zidermane, *Biokhimiya*, **1971**, 36, 121.
- [26] T. Kato, *Japan. KokaiTokyoKohoJP*, **1984**, 59, 190,974 [*Chem. Abstr.*, **1985**, 102, 132067].
- [27] B. Toozkoparan; M. Ertan; P. Krebs; M. Läge; P. Kelicen; R. demirdamar, *Arch. Pharm. Med. Chem.*, **1998**, 331, 201.
- [28] Y. S. Sadanandem; M. M. Shetty; P. V. Diwan, *Eur. J. Med. Chem.*, **1992**, 27, 87.
- [29] B. Toozkoparan; H. Akgün; M. Ertan; Y. Sara; N. Ertekin, *Arch. Pharm. Med. Chem.*, **1995**, 328, 169.
- [30] K. Cooper, *Chem. Abstr.*, **1985**, 102, 132067 (Pfizer Ltd.) *PCT Int. Appl.*, **1990**, WO, 11281.
- [31] K. S. Atwal; G. C. Rovnyak; J. Z. Schwartz; S. Moreland; A. Hedberg; J. Z. Gougoutas; M. F. Malley; D. M. Floyd, *J. Med. Chem.* **1990**, 33, 1510.
- [32] T. U. Mayer; T. M. Kapoor; S. J. Haggarty; R. W. King; S. L. Schreiber; T. J. Mitchison, *Science*, **1999**, 286, 971.
- [33] C. O. Kappe; W. M. F. Fabian; M. A. Semones, *Tetrahedron*, **1997**, 53, 2803.
- [34] W. M. F. Fabian; M. A. Semones; C. O. Kappe, *J. Mol. Struct. (Theochem.)*, **1998**, 432, 219.
- [35] O. V. Shishkin; E. V. Solomovich; V. M. Vakula; F. G. Yaremenko, *Rus. Chem. Bull.*, **1997**, 46, 1838.
- [36] C. O. Kappe; O. V. Shishkin; G. Uray; P. Verdino, *Tetrahedron*, **2000**, 56, 1859.
- [37] B. Jauk; T. Pernat; C. O. Kappe, *Molecules*, **2000**, 5, 227.
- [38] G. C. Rovnyak; S. D. Kimball; B. Beyer; G. Cucinotta; J. D. Di-Marco; J. Z. Gougoutas; A. Hedberg; M. F. Malley; J. P. McCarthy; R. Zhang; S. Moreland, *J. Med. Chem.* **1995**, 38, 119.
- [39] S. Goldmann; J. Stoltefuss, *Angew Chem. Int. Ed. Engl.*, **1991**, 30, 1559.
- [40] R. A. Janis; P. J. Silver; D. J. Triggel, *Adv. Drug Res.*, **1987**, 16, 309.
- [41] F. Brsset; W. Vater, *Med. Res. Rev.*, **1989**, 9, 291.
- [42] E. L. Khanina; G. Siliniece; J. Ozols; G. Duburs; A. Kimenis, *Khim-Farm. Zh.*, **1978**, 12, 72.
- [43] V. V. Kastron; R. O. Vitolin; E. L. Khanina; G. Duburs; A. Kimenis, *Khim-Farm. Zh.*, **1987**, 21, 948.
- [44] R. Vitolina; A. Kimenis, *Khim-Farm. Zh.*, **1989**, 23, 285.
- [45] J. Stoltefuss; H. Boeshagen; M. Schramm; G. Thomas, *Chem. Abstr.*, **1984**, 101, 55110v (Bayer A.-G.) *Ger. Offen. DE*, **1984**, 3234684.

- [46] M. Kurono ; M. Hayashi ; K. Miura ; Y. Isogawa ; K. Sawai, *Chem. Abstr.*, **1988**, 109, 37832t (*Sanwa Kagaku Kenkyusho*) *Jpn. Kokai Tokkyo Koho*, **1987**, JP 62267272.
- [47] H. Cho ; M. Ueda ; K. Shima ; A. Mizuno ; M. Hayashimatsu ; Y. Ohnaka ; Y. Takeuchi ; M. Hamaguchi ; K. Aisaka ; T. Hidaka ; M. Kawai ; M. Takeda ; T. Ishihara ; K. Funahashi ; F. Satah ; M. Morita ; T. Noguchi, *J. Med. Chem.*, **1989**, 32, 2399.
- [48] J. J. Baldwin ; S. M. Pitzenberger ; D. E. McClure, *Chem. Abstr.*, **1987**, 107, 242619d (*Merck and Co. Inc.*) *US*, **1987** 4675321.
- [49] K. S. Atwal ; G. C. Rovnyak ; S. D. Kimball ; D. M. Floyd ; S. Moreland ; B. N. Swanson ; J. Z. Gougoutas ; J. Z. Schwartz ; K. M. Smillie ; M. F. Malley, *J. Med. Chem.* **1990**, 33, 2629.
- [50] K. S. Atwal ; B. N. Swanson ; S. E. Unger ; D. M. Floyd ; S. Moreland ; A. Hedberg ; B. C. O'Reilly, *J. Med. Chem.*, **1991**, 34, 806.
- [51] G. C. Rovnyak ; K. S. Atwal ; A. Hedberg ; S. D. Kimball ; S. Modberg ; S. D. Kimball ; S. Moreland ; J. Z. Gougoutas ; B. C. O'Reilly ; J. Schwartz ; M. F. Malley, *J. Med. Chem.*, **1992**, 35, 324.
- [52] D. Nagarathnam ; S. W. Miao ; G. Chiu ; J. Fung ; B. Lagu ; D. T. G. Murali ; J. Zhang ; S. Tyagarajan ; M. R. Marzabadi ; F. Zhang ; W. C. Wong ; W. Sun ; D. Tian ; J. M. Wetzel ; C. Forray ; R. S. L. Chang ; T. Broten ; T. Schorn ; T. B. Chen ; S. O'Malley ; R. Ransom ; K. Schnck ; R. Bendesky ; C. M. Harrel ; C. Gluchowski, *J. Med. Chem.*, **1999**, 42, 4764.
- [53] J. C. Barrow ; P. G. Nantermet ; H. G. Selnick ; K. L. Glass ; K. E. Rittle ; K. F. Gilbert ; T. G. Steele ; C. F. Homnick ; R. M. Freidinger ; R. W. Ransom ; P. Kling ; D. Reiss ; T. P. Broten ; T. W. Schorn ; R. S. L. Chang ; S. S. O'Malley ; T. V. Olah ; J. D. Ellis ; A. Barrish ; K. Kassahun ; P. Leppert ; D. Nagarathnam ; C. Forray, *J. Med. Chem.*, **2000**, 43, 2703.
- [54] G. Bergnes ; K. Brejc ; L. Belmont, *Curr. Top. Med. Chem.*, **2005**, 5, 127.
- [55] S. DeBonis ; J. P. Simorre ; I. Crevel ; L. Lebeau ; D. A. Skoufias ; A. Blangy ; C. Ebel ; P. Gans ; R. Cross ; D. D. Henckney, *Biochemistry*, **2003**, 42, 338.
- [56] T. M. Kapoor ; T. U. Mayer ; M. L. Coughlin ; T. J. Mitchison, *J. Cell. Biol.*, **2000**, 150, 95.
- [57] M. Gartner ; N. Sunder-Plassmann ; J. Seiler ; M. Utz ; I. Vernos ; T. Surrey ; A. Giannis, *Chembiochem.*, **2005**, 6, 117.
- [58] E. Klein ; S. DeBonis ; B. Thiede ; D. A. Skoufias ; F. Kozielski ; L. Lebeau, *Bioorg. Med. Chem.*, **2007**, 15, 6474.
- [59] I. Garcia-Saez ; S. DeBonis ; R. Lopez ; F. Trucco ; B. Rousseau ; P. Thuéry ; F. Kozielski, *J. Bio. Chem.*, **2007**, 282, 9740.
- [60] D. Russowsky ; R. F. S. Canto ; S. A. A. Sanches ; M. G. M. D'Oca ; A. de Fátima ; R. A. Pilli ; L. K. Kohn ; M. A. Antônio ; J. E. de Carvalho, *Bioorg. Chem.*, **2006**, 34, 173.

- [61] C. Blackburn ; B. Guan ; J. Brown ; C. Cullis ; S. M. Condon ; T. J. Jenkins ; S. Peluso ; Y. Ye ; R. E. Gimeno ; S. Punreddy ; Y. Sun ; H. Wu ; B. Hubbard ; V. Kaushik ; P. Tummino ; P. Sanchetti ; D. Y. Sun ; T. Daniels ; E. Tozzo ; S. K. Balani ; P. Raman, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2006**, 16, 3504.
- [62] P. Biginelli, *Gazz. Chem. Ital.*, **1993**, 23, 360.
- [63] K. Folkers ; T. B. Johnson, *J. Am. Chem. Soc.*, **1933**, 55, 3781.
- [64] F. S. Sweet ; J. D. Fissekis, *J. Am. Chem. Soc.*, **1973**, 95, 8741.
- [65] C. O. Kappe, *J. Org. Chem.*, **1997**, 62, 7201.
- [66] I. Cepanec ; M. Litvi ; M. Filipan-Titvi ; I. Grüngold, *Tetrahedron*, **2007**, 63, 11822.
- [67] K. Ramalinga ; P. Vijayalakshmi ; T. N. B. Kaimal, *Synlett.*, **2001**, 863.
- [68] J. S. Yadav ; B. V. S. Reddy ; R. Srinivas ; C. Venugopal ; T. Ramalingam, *Synthesis*, **2001**, 1341.
- [69] K. A. Kumar ; M. Kasthuraiah ; C. S. Reddy ; C. D. Reddy, *Tetrahedron Lett.*, **2001**, 42, 7873.
- [70] N. S. Nandurkar ; M. J. Bhanushili ; M. D. Bhor ; B. M. Bhanage, *J. Mol. Catalysis A : Chemical*, **2007**, 271, 14.
- [71] E. H. Hu ; D. R. Sidler ; U. H. Dolling, *J. Org. Chem.*, **1998**, 63, 3454.
- [72] J. Lu ; R. H. Ma, *Synlett.*, **2000**, 63.
- [73] S. Tu ; F. Fang ; C. Miao ; H. Jiang ; Y. Fenj ; D. Shi ; X. Wang, *Tetrahedron Lett.*, **2003**, 44, 6153.
- [74] B. C. Ranu ; A. Hajra ; U. Jana, *J. Org. Chem.*, **2000**, 65, 6270.
- [75] R. Varala ; M. M. Alam ; S. R. Adapa, *Synlett.*, **2003**, 67.
- [76] G. Sabitha ; G. S. K. K. Reddy ; K. B. Reddy ; J. S. Yadav, *Tetrahedron Lett.*, **2003**, 44, 6497.
- [77] P. Shanmugam ; G. Annie ; P. T. Perumal, *J. Heterocycl. Chem.*, **2003**, 40, 879 .
- [78] B. K. Banik ; A. T. Reddy ; A. Datta ; C. Mukhopadhyay, *Tetrahedron Lett.*, **2007**, 48, 7392.
- [79] G. Sabitha ; G. S. K. Kumar Reddy ; C. S. Reddy ; J. S. Yadav, *Synlett.*, **2003**, 858.
- [80] D. S. Bose ; R. K. Kumar ; L. Fatima, *Synlett.*, **2004**, 279.
- [81] I. Suzuki ; Y. Suzumura ; K. Takeda, *Tetrahedron Lett.*, **2006**, 47, 7861.
- [82] C. V. Reddy ; M. Mahesh ; P. V. K. Raju ; T. R. Babu ; V. V. N. Reddy, *Tetrahedron Lett.*, **2002**, 43, 2657.
- [83] J. C. Rodríguez-Domínguez ; D. Bernardi ; G. Kirsch, *Tetrahedron Lett.*, **2007**, 48, 5770.
- [84] J. S. Yadav ; B. V. S. Reddy ; P. Sridhar ; J. S. S. Reddy ; K. Nagaiah ; N. Lingaiah ; P. S. Saiprasad, *Eur. J. Org.*, **2004**, 552.

- [85] M.M. Heravi ; F. Derikvand ; F.F. Bamoharram, *J. Mol. Catalysis A : Chemical*, **2005**, 242, 173.
- [86] M.M. Heravi ; F. Derikvand ; F.F. Bamoharram, *Catalysis commun.*, **2006**, 7, 373.
- [87] E. Rafiee ; H. Jafari, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2006**, 16, 2463, 2466.
- [88] S.P. Maradur ; G.S. Gokavi, *Catalysis commun.*, **2007**, 8, 279.
- [89] J. Peng ; Y. Deng, *Tetrahedron Lett.*, **2001**, 42, 5917.
- [90] R.S. Bhosale ; S.V. Bhosale ; S.V. Bhosale ; T. Wang ; P.K. Zubaidha, *Tetrahedron Lett.*, **2004**, 45, 9111.
- [91] M.A. Bigdeli ; S. Jafari ; G.H. Mahdavinia ; H. Hazarkhani, *Catalysis Comm.*, **2007**, 8, 1641.
- [92] F.L. Zumpe ; M. Fließ ; K. Schmitz ; A. Lender, *Tetrahedron Lett.*, **2007**, 48, 1421.
- [93] C.O. Kappe ; G. Uray ; P. Roschger ; W. Lindner ; C. Kratky ; W. Keller, *Tetrahedron*, **1992**, 48, 5473.
- [94] A. Dondoni ; A. Massi ; S. Sabbatini, *Tetrahedron Lett.*, **2001**, 42, 4495.
- [95] A. Dondoni ; A. Massi ; S. Sabbatini ; V. Bertolasi, *J. Org. Chem.*, **2002**, 67, 6979.
- [96] A. Dondoni ; A. Massi ; E. Minghini ; S. Sabbatini ; V. Bertolasi, *J. Org. Chem.*, **2003**, 68, 612.
- [97] O. Mu oz-Mu iz ; E. Juaristi, *Arkivoc*, **2003**, 11, 16.
- [98] R. González-Olvera ; P. Demare ; I. Regla ; E. Juaristi, *Arkivoc*, **2008**, vi, 61.
- [99] W. Krenn ; P. Verdino ; G. Uray ; K. Faber ; C.O. Kappe, *Chirality*, **1999**, 11, 659.
- [100] D. Kontrec, V. Vinkovic ; C. Sunjic ; B. Schuiki ; W.M.F. Fabian ; C.O. Kappe, *Chirality*, **2003**, 550.
- [101] F. Wang ; R.M. Wenslow ; T.M. Dowling ; *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 5877.
- [102] C.O. Kappe ; G. Uray ; P. Roschger ; W. Lindner ; C. Kratky ; W. Keller, *Tetrahedron*, **1992**, 48, 547.
- [103] A. Dondoni ; A. Massi ; S. Sabbatini, *Tetrahedron Lett.*, **2002**, 43, 5913.
- [104] G.C. Rovnyak ; K.S. Atwal ; A. Hedberg ; S.D. Kimball ; S. Modberg ; S.D. Kimball ; S. Moreland ; J.Z. Gougoutas ; B. C. O'Reilly ; J. Schwartz ; M.F. Malley, *J. Med. Chem.*, **1992**, 35, 324.
- [105] D. Nagarathnam ; S.W. Miao ; B. Lagu ; G. Chiu ; J. Fang ; T.G.M. Dhar ; J. Zhang ; S. Tyagarajan ; M.R. Marzabadi ; F.Q. Zhang ; W.C. Wong ; W.Y. Sun ; D. Tian ; J.M. Wetzel ; C. Forray ; R.S.L. Chang ; T.P. Broten ; R.W. Ransom ; T.W. Schorn ; T.B. Chen ; S. O'Malley ; P. Kling ; K. Schneck ; R. Benedesky ; C.M. Harrell ; K.P. Vyas ; C. Gluchowski, *J. Med. Chem.*, **1999**, 42, 4764.
- [106] B. Schenll ; U.T. Strauss ; P. Verdino ; K. Faber ; C.O. Kappe, *Tetrahedron: Asymmetry*, **2000**, 11, 1449.
- [107] A.K. Prasad ; C. Mukherjee ; S.K. Singh ; R. Barahma ; R. Singh ; R.K. Saxena ; C.E. Olsen ; V.S. Parmar, *J. Mol. Catalysis B : Enzymatic*, **2006**, 40, 93.

