

Literaturverzeichnis

- [1] Alberto, R. Technetium in „*Comprehensive Coordination Chemistry II*“, Vol. 5, Elsevier **2004**, S. 127.
- [2] Vértes, A.; Nagy, S.; Z. Klencsár (eds.) *Handbook of Nuclear Chemistry – 2003*, Vol. 4, 211; Kluwer Academic Publishers, Netherlands.
- [3] Chen, X.; Hou, Y.; Tohme, M.; Park, R.; Khankaldyan V.; Gonzales-Gomez, I.; Bading, J.R.; Laug, W.; Conti, P.S. *J. Nucl. Med.* **2004**, 34, 1776.
- [4] Yoo, J. S.; Reichert, D. E., Welch, M. J. *J. Med. Chem.* **2004**, 47, 6625.
- [5] Sprague, J. E.; Peng, Y. J.; Sun, X. K.; Weisman, G. R.; Wong, E. H.; Achilefu, S.; Anderson, C. J. *Clin. Cancer Res.* **2004**, 10, 8674.
- [6] Rossin, R.; Pan, D. P. J.; Qi, K.; Turner, J. L.; Sun, X. K.; Wooley, K. L.; Welch, M. J. *J. Nucl. Med.* **2005**, 46, 1210.
- [7] Boswell, C. A.; McQuade, P.; Weisman, G. R.; Wong, E. H.; Anderson, C. J. *Nucl. Med. Biol.* **2005**, 32, 29.
- [8] Velikan, I.; Sundberg, A. L.; Lindhe, O.; Hoglund, A.U.; Eriksson, O.; Werner, E.; Carlsson, J.; Bergstrom, M.; Langstrom, B.; Tolmacev, V. *J. Nucl. Med.*, **2005**, 46, 1881.
- [9] Li, T. G.; Huang, X.; Liu, R. L.; Li, Q. N.; Li, W.-X.; Zhang, X. D. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* **2005**, 265, 127.
- [10] Jilian, A. R.; Rowshanfarzard, P.; Raisali, G.; Sabet, M.; Novinrooz, A. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* **2005**, 264, 617.
- [11] Khalid, M.; Mushtag, A. *Appl. Radiat. Isot.* **2005**, 62, 587.
- [12] Vallabhajosula, S.; Kuji. I.; Hamacher, K. A.; Konishi, S.; Kostakoglu, L.; Kothari, P. A.; Milowski, M. I.; Nanus, D. M.; Bander, N. H.; Goldsmith, S. J. *J. Nucl. Med.* **2005**, 46, 634.
- [13] Vallabhajosula, S.; Goldsmith, S. J.; Hamacher, K. A.; Kostakoglu, L.; Konishi, S.; Milowski, M. I.; Bander, N. H. *J. Nucl. Med.* **2005**, 46, 85.

- [14] Sato, N.; Hassan, R.; Axworthy, D. B.; Wong, K. J.; Yu, S.; Theodore, L. J.; Lin, Y.; Park, L.; Brechbiel, M. W.; Pastan, I.; Paik, C. H.; Carrasquillo, J. A. *J. Nucl. Med.* **2005**, 46, 1201.
- [15] Chauhan, S. C.; Jaim, M.; Moore, E. D.; Wittel, U. A.; Li, J.; Gwilt, P. R.; Colcher, D.; Batra, S. K. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* **2005**, 32, 264.
- [16] Miao, Y.; Hoffman, T. J.; Quinn, T. P. *Nucl. Med. Biol.* **2005**, 32, 485.
- [17] De Jong, M.; Breeman, W. A.; Valkema, R.; Bernard, B. F.; Krenning, E. P. *J. Nucl. Med.* **2005**, 46, 13S-17S.
- [18] Bodei, L.; Cremonesi, M.; Grana, C.; et al. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging*, **2004**, 31, 38.
- [19] Beyer, G.-J.; Miederer, M.; Vranjes-Duric, S.; Comor, J. J.; Kunzi, G.; Hartley, O.; Senekowitsch-Schmidtke, R.; Soloviev, D.; Buchegger, F. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* **2004**, 31, 547.
- [20] Ginj, M.; Hinni, K.; Tschumi, S.; Schulz, S.; Maecke, H. R. *J. Nucl. Med.* **2005**, 46, 2097.
- [21] Ke, C. Y.; Mathias, C. J.; Green, M. A. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 7421.
- [22] Greager, J.; Chao, T. C.; Blend, M. J.; Atcher, R. W.; Gansow, O. A.; Brechbiel, M. W.; Das Gupta, T. K. *J. Nucl. Med.* **1990**, 31, 1378.
- [23] Camera, L.; Kinuya, S.; Garmestani, K.; Wu, C.; Brechbiel, M. W.; Pai, L. H.; McMurry, T. J.; Gansow, O. A.; Pastan, I.; Paik, C. H.; Carrasquillo, J. A. *J. Nucl. Med.* **1994**, 35, 882.
- [24] Chappel, L. L.; Deal, K.A.; Dadachova, E.; Brechbiel, M. W. *Bioconjug. Chem.* **2000**, 11, 510.
- [25] Ginj, M.; Maecke, H. R. *Tetrahedron Lett.* **2005**, 46, 2821.
- [26] Banerjee, S.; Das, T.; Chakraborty, S.; Samuel, G.; Korde, A.; Venkatesh, M.; Pillai, M. R. A. *Bioorg. Med. Chem.* **2005**, 13, 4315.
- [27] Nakamura, H.; Fukuda, H.; Giraldo, F.; Kobayashi, T.; Akaizawa, T.; Nemeto, H.; Cai, J.; Yoshida, K.; Yamamoto, Y. *Chem. Pharm. Bull.* **2000**, 48, 1034-8.
- [28] Bass, L.A.; Wang, M.; Welch, M.J.; Anderson, C.J. *Bioconjug. Chem* **2000**, 11, 527.
- [29] Boswell, C.A.; Sun, X.; Niu, W., Weisman, G.R.; Wong, E.H.; Rheingold, A.L.; et al. *J. Med. Chem.*, **2004**, 47, 1465-74.
- [30] Albrecht, M.; Osetska, O.; Fröhlich, R. *Dalton Trans*, **2005**, 3757.
- [31] Paschadalidis, G.; Tossidis, I. A.; Gdaniec, M. *Polyhedron* **2000**, 19, 2629.

- [32] Carcelli, M.; Ianelli, S.; Pelagatti, P.; Pelizzi, G.; Rogolino, D.; Solinas, C.; Tegoni M. *Inorg. Chim. Acta* **2005**, 358, 903.
- [33] Mital, S.P.; Singh, R.V.; Tandon, J.P. *Synth. React. Inorg. Met.-Org. Chem.* **1982**, 12, 269.
- [34] Aghabozorg, H.; Palenik, G.J.; Palenik, R.C. *J. Sci. I. R. Iran* **1991**, 2, 103;
- [35] Abram, U.; Gatto, C. C.; Bonfada, E.; Lang, E. S. *Inorg. Chem. Commun.* **2002**, 5, 461.
- [36] Morrow, J.R.; Chin, K.O. A. *Inorg. Chem.* **1993**, 21, 3357.
- [37] Deyrup, J.A. *The Chemistry of Heterocycles*; Hassner, A., Ed.; Wiley: New York, 1983; Vol 42, Part 1.
- [38] Kumar, K.; Chang, C. A.; Tweedle, M.F. *Inorg. Chem.* **1993**, 32, 587.
- [39] Loncin, M.F.; Desreux, J.F.; Merciny, E. *Inorg. Chem.* **1986**, 25, 2646.
- [40] Kodama, M.; Koike, T.; Mahatma, A.B.; Kimura, E. *Inorg Chem.* **1991**, 30, 1270.
- [41] Hancock, R.D.; Martell, A.E. *Chem Rev.* **1989**, 89, 1875.
- [42] Beckers,-Dirks, J. D. J.; Gray, C.J.; Hart, F.A.; Hursthouse, M. B.; Schoop, B. C. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1979**, 774.
- [43] Abid, K. K.; Fenton, D. E.; Casellato, U.; Vigato, P.A.; Graziani, R. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1984**, 351.
- [44] Arif, A. M.; Backer-Dirks, J. D. J.; Gray, C. J.; Hart, F. A.; Hursthouse, M. B. *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1987**, 1665.
- [45] Bombieri, G.; Benetello, F.; Polo, A.; De Cola, L.; Smailes, D. L.; Vallarano, L. M. *Inorg. Chem.* **1986**, 11, 7437.
- [46] Bernhardt, P.V.; Flanagan, B. M.; Riley, M. J. *Aust. J. Chem.* **2001**, 54, 229.
- [47] Bretonniere, Y.; Wietzke, R.; Lebrun, C.; Mazzanti, M.; Pecaut, J. *Inorg. Chem.* **2000**, 39, 3499.
- [48] Wong, W.-K.; Liang, H.; Guo, J.; Wong, W.-Y.; Lo, W.K.; Li, K.-F.; Cheah, K.-W.; Zhou, Z.; Wong, W.-T. *Eur. J. Inorg. Chem.* **2004**, 829.
- [49] Caravan, P.; Hedlund, T; Shuang, L.; Sjöberg, S.; Orvig, C. *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, 117, 11230.
- [50] Thomas, J. E.; Palenik, G. J. *Inorg. Chim. Acta* **1980**, 44(6), 303-4.
- [51] Benson, M. T.; Cundari, T. R.; Saunders, L. C.; Sommerer, S. O. *Inorganica Chimica Acta* **1997**, 258, 127.

- [52] West, D.X.; Padhye, S.B.; Sonawane, P.B. *Structure and Bonding*, **76**, Complex Chem., Springer (1991).
- [53] Benson, M. T.; Cundari, T. R.; Saunders, L. C.; Sommerer, S. O. *Inorg. Chim. Acta* **1997**, 258, 127.
- [54] Xian-He, Bu; Miao, Du; Zhang, L.; Xu-Bo, Song; Ruo-Hua, Zhang; Clifford, J. *Inorg. Chim. Acta* **2000**, 308, 143;
- [55] Tambura, F. B.; Haba, P. M.; Gaye, K.; Sall, A. S.; Barry, A. H.; Jounini *Polyhedron* **2004**, 23, 1191.
- [56] Pandey O. P. *Polyhedron*, **6(5)**, (1987), 1021-5
- [57] Lowe, M. P.; Caravan, P.; Rettig, S. J.; Orvig, C. *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 1637.
- [58] Jagst, A. *Diplomarbeit* **2003**, Freie Universität Berlin.
- [59] Favas, M. C.; Kepert, D. L. *Prog. Inorg. Chem.*, **1981**, 28, 308.
- [60] Campbell, M. J. M. *Coord. Chem. Rev.* **1975**, 15, 279.
- [61] West, D. X.; Padhye, S. B.; Sonawane, P. A. *Struct. Bonding (Berlin)* **1991**, 76, 1;
- [62] Casas, J. S.; García-Tasende, M. S.; Sordo, J. *Coord. Chem. Rev.* **2000**, 209, 49.
- [63] Cambridge Crystal Structure Database, Vers. 5.25, update 2, April 2004, Cambridge.
- [64] Schumann, H.; Herrmann, K.; Muhle, S. H.; Dechert, S. Z. *Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 1184.
- [65] Froelich, N.; Hitchcock, P. B.; Jin Hu, Lappert, M.F.; Dilworth, J. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1996**, 1941.
- [66] Niemeyer, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2001**, 1969.
- [67] Palenik, R. C.; Abboud, K. A.; Summers, S. P.; Reitfort, L. L.; Palenik, G. J. *Inorg. Chim. Acta* **2006**, 359, 4645.
- [68] Thomas, J. E.; Palenik, R. C.; Palenik, G. J. *Inorg. Chim. Acta* **1979**, 37(1), 459.
- [69] Sakamoto, M. *Inorg. Chim. Acta* **1987**, 131, 139.
- [70] (a) Gmelin, *Handbook of Inorganic Chemistry*, Springer, Heidelberg, (1989).
(b) Baisch, U.; Dell'Amico, D. B.; Calderazzo, F.; Labella, L.; Marchetti, F.; Merigo, A. *Eur. J. Inorg. Chem.* **2004**, 1219.
- [71] Raststätter, M.; Zulus, A.; Roesky, P. W. *Chemistry A European Journal* **2007**, 13(13) 3606.
- [72] Brunner, H.; Rahman, A. F. M. M. *Chem. Ber.* **1984**, 117, 710.
- [73] Schiemenz, G. P.; Kaack, H. *Liebigs Ann. Chem.* **1973**, 1480.
- [74] Göbke, D. *Diplomarbeit* **2005**, Freie Universität Berlin.

- [75] Cabral, J. De O.; Cabral, M. F.; Drew, M. G. B.; Esho, F. S.; Haas, O.; Nelson, S. M. *J. Chem. Soc., Chem. Comm.* **1982**, 1066.
- [76] Benetollo, F.; Bombieri, G.; De Cola, L.; Polo, A.; Smailes, D. L.; Vallarano, L. M. *Inorg Chem.* **1989**, 28, 3447.
- [77] Dilworth, R. J.; Howe, S. D.; Hutson, A. J.; Miller, J. R.; Silver J.; Thompson, R. M.; Harman, M.; Hursthouse M. B. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1994**, 3553.
- [78] Hoffmann, R.; Beier, B. F.; Muetterties, E. L.; Rossi, A. R. *Inorg. Chem.* **1977**, 16, 511.
- [79] Briand, G. G.; Davidson, R. J.; Dechem, A. *Inorg. Chem.* **2005**, 44, 9914.
- [80] Cole, M. L.; Hibbs, D. E.; Jones, C.; Smithies, N. A. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **2006**, 545.
- [81] Perez, P.; Romero, J.; Garcia-Vazquez, J. A.; Sousa, A.; Zubieta, J.; Maresca, K. *Polyhedron* **1998**, 17(25-26), 4457.
- [82] Yuan, Y.; Cao, Z.; Fu, N.; Wong, J.; Weng, L.; de Cavalho, A. B.; Peppe, J. *Organometal. Chem.* **2001**, 637, 631.
- [83] Abboud, K.A.; Palenik, R. C.; Palenik, G. J. *Acta Cryst., Sect. C* **1996**, 52, 2994.
- [84] Mathey, F. *Angew. Chem.* **1987**, 99, 285.
- [85] Streubel, R.; Wilkens, H.; Ostrowski, A.; Neumann, C.; Ruthe, F.; Jones, P.G. *Angew. Chem.* **1997**, 109, 1549.
- [86] Wilkens, H.; Ruthe, F.; Jones, P. G.; Streubel, R. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1998**, 1529.
- [87] Deaming, A. J.; Smith, M. B. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1993**, 2041.
- [88] Sanchez, M.; Mazieres, M.-R.; Lamande, L.; Wolf, R. *Multiple Bonds and Low Coordination in Posphorous Chemistry* **1990**, Herausgeber: Regitz, M.; Scherer, O. J. Thieme, Stuttgart, S. 129-148.
- [89] Meneghetti, M. R.; Grellier, M.; Pfeffer, M.; De Cian, A.; Fischer, J. *Eur J. Inorg. Chem.* **2000**, 1539.
- [90] Li, X.; Sun, H.; Yu, F.; Flore, U.; Klein, H. F.; *Organometallics* **2006**, 25, 4695.
- [91] Das, S.; Pal, S. *J. Mol. Struct.* **2005**, 753, 66.
- [92] Drashovic, B. M.; Bogdanovic, G. A.; Leovac, V. M.; Brceski, I. D.; Poleli, D. *Acta Cryst., Sect. C* **2006**, 62, m319.
- [93] Izzet, G.; Zeng, X.; Over, D.; Zeitouny, J.; Giorgi, M.; Jabin, I.; Le Mest, Y.; Reinaud, O. *Inorg. Chem.* **2007**, 46, 375.

- [94] Leschke, M.; Melter, M.; Walfort, B.; Driess, A.; Huttner, G.; Lang, H. *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, 630, 2022.
- [95] Casellato, U.; Fregona, D.; Sitran, S.; Tamburini, S.; Vigato, P. A.; Zanello, P. *Inorg. Chim. Acta* **1984**, 95(5), 279.
- [96] Tisato, F.; Vallotto, G.; Pilloni, G.; Refoso, F.; Corvaja, C.; Corani, B. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 2397.
- [97] Stoll, S.; Schweiger, A. *Journal of Magnetic Resonance* **2006**, 178, 42-55.
- [98] SIR 92 / 97, Programm zur Strukturlösung. Altomare, A.; Cascarano, G.; Giacovazzo, C.; Guagliardi, A.; Moletorni, A.; Burla, M.; Polidori, G.; Camalli, M.; Spagna, R. *Campus Universitario* **1992 / 1997**
- [99] SHELXS 86 / 97, Programm zur Lösung von Kristallstrukturen, Sheldrick, G. M. Universität Göttingen 1986 / 1997. Sheldrick, G. M. *Acta Cryst.* **1990**, A46, 467.
- [100] SHELXL 97, Programm zur Verfeinerung von Kristallstrukturen. Sheldrick, G. M. Universität Göttingen **1997**.
- [101] Checkkl, Programm zum Auffinden von systematischen Auslöschungen von Reflexgruppen. Kretschmar, M. Universität Tübingen **1998**.

Publikationsliste

Controlled Ligand Deprotonation in Lanthanide Chelates with Asymmetric Semicarbazone / Benzoylhydrazone or Semicarbazone / Thiosemicarbazone Coordination Spheres.

Jagst, A.; Sanchez, A.; Vazquez-Lopez, E. M.; Abram, U. *Inorganic Chemistry* **2005**, 44, 5738.

Dioxouranium(VI) complexes with 2,6-acetylpyridinebenzoylhydrazones and semicarbazones.

Gatto, C. C.; Lang, E. Schulz; Jagst, A.; Abram, U. *Inorganica Chimica Acta* **2004**, 357, 4405.

Erklärung

Hiermit bestätige ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig angefertigt habe. Ich versichere, dass ich ausschließlich die angegebenen Quellen und Hilfen in Anspruch genommen habe.

Berlin, den 18.07.2007

Alexander Jagst