

7 Literaturverzeichnis

- [1] S. Mense; U. Hoheisel, *Schmerz* **2001**, 15, 19-25.
- [2] S. Pfeiffer, B. Mayer, B. Hemmens, *Stickstoffmonoxid: Die rätselhafte Chemie eines Biologischen Botenstoffs* **1999**, 111, 1824-1844.
- [3] J. S. Beckmann, W. H. Koppenol, *Am. J. Physiol.* **1996**, 271, 1424-1437.
- [4] R. F. Fuchgott, J. V. Zawadzki, *Nature* **1980**, 288, 373-376.
- [5] R. M. J. Palmer, A. G. Ferridge, S. Moncada, *Nature* **1987**, 327, 524-526.
- [6] L. J. Ignarro, G. M. Buga, K. S. Wood, R. E. Byrns, G. Chaudhuri, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **1987**, 84, 9265-9269.
- [7] S. H. Snyder, D. S. Bredt, *Sci. Am.* **1995**, 5, 68-77.
- [8] D. S. Bredt, P. M. Hwang, C. E. Glatt, C. Lowenstein, R. R. Reed, S. H. Snyder, *Nature* **1991**, 351, 714-718.
- [9] R. SoRelle, *Circulation* **1998**, 98, 2365-2366.
- [10] D. Stuehr, N. S. Kwon, C. F. Nathan, O. W. Griffith, P. L. Feldman, J. Wiseman, *J. Biol. Chem.* **1991**, 266, 6259-6263.
- [11] N. S. Kwon, C. F. Nathan, D. J. Stuehr, *J. Biol. Chem.* **1989**, 264, 496-501.
- [12] N. S. Kwon, C. F. Nathan, C. Gilker, O. W. Griffith, D. E. Matthews, D. J. Stuehr, *J. Biol. Chem.* **1990**, 265, 13442-13445.
- [13] A. M. Leone, R. M. J. Palmer, R. G. Knowles, P. L. Francis, D. S. Ashton, S. Moncada, *J. Biol. Chem.* **1991**, 266, 23790-23795.
- [14] B. Clement in *The Biological Oxidation of Nitrogen in Organic Molecules* (Hrsg. J. W. Gorrod, L. A. Damani) VCH, Horwood, Weinheim und Chichester, **1985**, 253-266.
- [15] B. Clement, M.-H. Schultze-Mosgau, H. Wohlers, *Biochem. Pharmacol.* **1993**, 46, 2249-2267.
- [16] B. Clement, M.-H. Schultze-Mosgau, H. Wohlers, F. Jung in *Biology of nitric oxide*, (Hrsg. M. Feelisch, R. Busse, S. Moncada), Portland Press Ltd., London, **1994**, 15-20.
- [17] J. P. Renaud, J.-L. Boucher, S. Vadon, M. Delaforge, D. Mansuy, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **1993**, 192, 53-60.
- [18] D. Mansuy, J.-L. Boucher, *Drug Met. Rev.* **2002**, 34, 593-606.
- [19] D. Mansuy, J.-L. Boucher, B. Clement, *Biochemie* **1995**, 77, 661-667.

- [20] P. Vetrovsky, J.-C. Stoclet, G. Entlicher, *Int. J. Biochem. Cell. Biol.* **1996**, 28, 1311-1318.
- [21] J. F. Kervin, J. R. Lancaster, P. L. Feldman, *J. Med. Chem.* **1995**, 38, 4343-4362.
- [22] L. J. Ignarro, *Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol.* **1990**, 30, 535-560.
- [23] L. J. Ignarro, J. M. Fukuto, N. E. Rogers, R. E. Byrns, *Proc Natl. Acad. Sci. USA* **1993**, 90, 8103-8107.
- [24] M. P. Doyle, J. W. Hoekstra, *J. Inorg. Biochem.* **1981**, 14, 351-358.
- [25] P. L. Feldman, O. W. Griffith, D. J. Stuehr, *Chem. Eng. News* **1993**, 71, 26-38.
- [26] H. H. H. W. Schmidt, U. Walter, K. Kochsiek, *Internist* **1997**, 38, 406-410.
- [27] H. H. H. W. Schmidt, S. M. Lohmann, U. Walter, *Biochem. Biophys. Acta*, **1993**, 1178, 153-175.
- [28] H. Ischiropoulos, J. S. Beckman, *J. Clin. Invest.* **2003**, 111, 163-169.
- [29] J. B. Hibbs, R. R. Taintor, Z. Vavrin, E. M. Rachlin, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **1988**, 157, 87-94.
- [30] A. K. Nüssler, *Pharm. Ztg.* **1996**, 137, 11-19.
- [31] S. Moncada, A. Higgs, R. Furchgott, *Pharm. Rev.* **1997**, 49, 137-142.
- [32] M. Lepoivre, F. Fieschi, J. Coves, L. Thelander, M. Fontecave, *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **1991**, 179 (1), 442, 448.
- [33] S. S. Gross, R. G. Kilbourn, O. W. Griffith, *Trends Microbiol.* **1996**, 4, 47-49.
- [34] J. R. Connor, P. T. Manning, S. L. Settle, W. M. Moore, G. M. Jerome, R. K. Webber, F. S. Tjoeng, M. G. Currie, *Eur. J. Pharmacol.* **1995**, 273, 15-24.
- [35] S. Aiko, J. Fuseler, M. B. Grisham, *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **1998**, 284, 722-727.
- [36] S. Dasgupta, M. Jana, X. Liu, K. Pahan, *J. Biol. Chem.* **2002**, 277, 39327-39333.
- [37] Y-Vodovolz, M. Scott Lucia, K. C. Flanders, L. Chesler, Q.-W. Xie, T. W. Smith, J. Weidner, R. Mumford, R. Webber, C. Nathan, A. B. Roberts, C. F. Lippa, M. B. Sporn, *J. Exp. Med.* **1996**, 184, 1425-1433.
- [38] A. J. Hobbs, A. Higgs, S. Moncada, *Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol.* **1999**, 39, 191--220.
- [39] S. Dijols, C. Petrollier, D. Lefefre-Groboillot, S. Pethe, R. Attias, J.-L. Boucher, D. J. Stuehr, D. Mansuy, *J. Med. Chem.* **2001**, 44, 3199-3202.
- [40] A. Renodon-Cornière, S. Dijols, C. Petrollier, D. Lefefre-Groboillot, J.-L. Boucher, R. Attias, M.-A. Sari, D. J. Stuehr, D. Mansuy, *J. Med. Chem.* **2002**, 45, 944-954.
- [41] E. A. Sheta, K. McMillan, B. S. S. Masters, *J. Biol. Chem.* **1994**, 269, 15147-15153.

-
- [42] R. C. Venema, H. S. Sayegh, J. D. Kent, D. G. Harrison, *J. Biol. Chem.* **1996**, 271, 6435-6440.
- [43] B. Mayer, M. John, E. Böhme, *FEBS Lett.* **1990**, 288, 184-191.
- [44] W. K. Alderton, C. E. Cooper, R. G. Knowles, *Biochem. J.* **2001**, 357, 593-615.
- [45] J. Wang, D. L. Rousseau, H. M. Abu-Soud, D. J. Stuehr, *Proc Natl. Acad. Sci. USA* **1994**, 91, 10512-10516.
- [46] A. F. Gorren, B. M. List, A. Schrammel, E. Pitters, B. Hemmens, E. R. Werner, K. Schmidt, B. Mayer, *Biochemistry* **1994**, 35, 16735-16745.
- [47] S. Müller, M. T. Gewaltig, G. Kojda, *Med. Monatsschr. Pharm.* **2002**, 25, 45-51.
- [48] G. Longo, *Gazz. Chim. Ital.* **1933**, 63, 923-926.
- [49] G. Luckenbach, *Ber. dt. Chem. Ges.* **1884**, 17, 1421.
- [50] J. G. Schantl, W. Türk, *Sci. Pharm.* **1989**, 57, 375-380.
- [51] J. P. Henrion, M. Philippe, *Eur. Pat. Appl.* **1999**, US 6,179,881 B1.
- [52] Ohuchida, *Eur. Pat. Appl.* **1989**, 0 325 936 A2.
- [53] G. V. R. Born, *Nature* **1962**, 194, 927-929.
- [54] F. Seuter, *Haemostasis* **1976**, 5, 85-95.
- [55] H. J. Ernst, Dissertation, FU-Berlin **1981**.
- [56] G. Claus, Dissertation, FU-Berlin **1985**.
- [57] K. Rehse, U. Siemann, *Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem.* **1981**, 314, 627-630.
- [58] K. Rehse, S. Bade, A. Harsdorf, B. Clement, *Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem.* **1997**, 330, 392-398.
- [59] K. Rehse, S. Bade, *Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem.* **1996**, 329, 535-540.
- [60] A. Jousserandot, J.-L. Boucher, Y. Henry, B. Niklaus, B. Clement, D. Mansuy, *Biochemistry* **1998**, 37, 17179-17191.
- [61] D. L. Groboillot, S. Dijols, J.-L. Boucher, J.-P. Mahy, R. Ricoux, A. Desbois, J.-L. Zimmermann, D. Mansuy, *Biochemistry* **2001**, 40, 9909-9917.
- [62] C. Moali, J.-L. Boucher, A. Renodon-Corniere, D. J. Stuehr, D. Mansuy, *Chem. Res. Toxicol* **2001**, 14, 202-210.
- [63] W. Weichert, V. Pauliks, H.K. Breddin, *Haemostasis* **1983**, 13, 61-71.
- [64] D. Seiffge, E. Kremer, *IRCS Med. Sci. Libr. Compend.* **1984**, 12, 91-92.
- [65] A. Kesselhut, Dissertation, FU-Berlin **1989**.
- [66] V. Schein, Dissertation, FU-Berlin **1989**.

- [67] T. Ciborski, Dissertation, FU-Berlin **1991**.
- [68] S. Bade, Dissertation, FU-Berlin **1996**.
- [69] J. Siebe, Dissertation, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel **1998**.
- [70] A. Harsdorf, Dissertation, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel **1998**.
- [71] J. A. Maddison, P. W. Seale, E. P. Tiley, W. K. Warburton, *J.Chem.Soc.Perkin I*, **1974**, 81-85.
- [72] G. Praetorius-Seidler, *J. Prakt. Chem. [2]* **1980**, 21, 129.
- [73] R. J. Lorenz in *Grundbegriffe der Biometrie*, Gustav Fischer-Verlag Stuttgart, **1984**, S. 48, 145.
- [74] L. Sachs in *Angewandte Statistik*, 7. Auflage, Springer Verlag Berlin Heidelberg New York, **1992**, S. 380ff.
- [75] R. Camehn, Dissertation, FU-Berlin **1999**.
- [76] H.-J. Duchstein, S. Riederer, *Arch.Pharm. (Weinheim)* **1995**, 238, 317-324.
- [77] M. J. Coon, X. Ding, S. J. Pernecky, A. D. N. Vaz, *FASEB J.* **1992**, 6, 669-673
- [78] V. Ullrich, W. Baader in *Reaktive Sauerstoffspezies in der Medizin* (Hrsgb.: E. F. Elstner, W. Bors, W. Wilmanns), Springer Verlag, Berlin **1986**, S. 45
- [79] H. Volz, T. Barth, *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1989**, 171-175.
- [80] J.-A. Gustafsson, L. Rondahl, J. Bergmann, *Biochemistry* **1979**, 18, 865-870.
- [81] A. Varvoglis, *Chem Soc. Rev.* **1981**, 10, 337-407.
- [82] H. Volz, W. Müller, *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1992**, 1097-1101.
- [83] H. H. H. W. Schmidt, *Med. Monatschr. Pharm.* **1994**, 17, 168-185.
- [84] S. Archer, *FASEB J.* **1993**, 7, 349-360.
- [85] E. Lüdtke, Dissertation, FU-Berlin **1992**.
- [86] K. J. Schleifer, Dissertation, FU-Berlin **1991**.
- [87] A. R. Butler, F. W. Flitney, D. L. H. Williams, *Trends Pharmacol. Sci.* **1995**, 12, 18-22.
- [88] J. W. Elkins, *Anal. Chem.* **1980**, 52, 263-267.
- [89] D. A. Wink, M. Feelisch, in *Methods in Nitric Oxide Research*, Hrsgb.: M. Feelisch, J. S. Stamler, John Wiley & Sons, Chichester -New York -Brisbane -Toronto -Singapur, **1996**, S. 403-412
- [90] J. M. Hevel, M. A. Marletta, *Meth. Enzymol.* **1994**, 233, 250-255.
- [91] A. C. F. Gorren, A. Schrammel, K. Schmidt, B. Mayer, *Biochem.* **1997**, 36, 4360-4366.

-
- [92] L. C. Green, D. A. Wagner, J. Glogowski, P. L. Skipper, J. S. Wishnok, S. R. Tannenbaum, *Analyt. Biochem.* **1982**, 126, 131-138.
- [93] D. Waldmann, Dissertation, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel **1999**.
- [94] U. Bluhm, Dissertation, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel **2004**.
- [95] S. Pfeiffer, B. Mayer, B. Hemmens, *Stickstoffmonoxid: Die rätselhafte Chemie eines Biologischen Botenstoffs* **1999**, 111, 1824-1844.
- [96] H. Riess, *Pharm. Unserer Zeit* **2004**, 33, 166-171.
- [97] L. Jia, C. Bonaventura, J. Bonaventura, J.S. Stamler, *Nature (London)* **1996**, 380, 221-226.
- [98] V. I. Levina, N. V. Pyatakova, O. G. Busygina, I. S. Severina, N. B. Grigor'ev, V. G. Granik, *Chem. Het. Comp.* **2002**, 38, 12.
- [99] E. Pretsch, T. Clerk, J. Seibl, W. Simon, in *Strukturaufklärung organischer Verbindungen*, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin -Heidelberg -New York -London -Paris -Tikio -Hong Kong -Barcelona, **1990**, I100.
- [100] E. Pretsch, T. Clerk, J. Seibl, W. Simon, in *Strukturaufklärung organischer Verbindungen*, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin -Heidelberg -New York -London -Paris -Tikio -Hong Kong -Barcelona, **1990**, I195.
- [101] E. Pretsch, T. Clerk, J. Seibl, W. Simon, in *Strukturaufklärung organischer Verbindungen*, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-London-Paris-Tikio-Hong Kong-Barcelona, **1990**, I115.
- [102] E. Pretsch, T. Clerk, J. Seibl, W. Simon, in *Strukturaufklärung organischer Verbindungen*, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-London-Paris-Tikio-Hong Kong-Barcelona, **1990**, I45.
- [103] E. Pretsch, T. Clerk, J. Seibl, W. Simon, in *Strukturaufklärung organischer Verbindungen*, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-London-Paris-Tikio-Hong Kong-Barcelona, **1990**, I160.
- [104] E. Pretsch, T. Clerk, J. Seibl, W. Simon, in *Strukturaufklärung organischer Verbindungen*, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin -Heidelberg -New York -London -Paris -Tikio -Hong Kong -Barcelona, **1990**, I55.
- [105] D. Mansuy, A. Rendon-Corniere, J. L. Boucher, S. Dijols, D. J. Stuehr, *Biochemistry* **1999**, 38, 4663-4668.

-
- [106] G. Rücker, M. Neugebauer, G. G. Willems, in *Instrumentelle pharmazeutische Analytik: Lehrbuch zu spektroskopischen, chromatographischen und elektrochemischen Analysemethoden*, 2. Auflage, Wiss. Verl.-Ges., Stuttgart **1992**.
- [107] A. Hantzsch, O. W. Schultze, *Ber. Deutsch. Chem. Ges.* **1895**, 28, 2073-2077.
- [108] D. J. Stuehr, N. S. Kwon, C. F. Nathan, O. W. Griffith, P. L. Feldman, J. Wiseman, *J. Biol. Chem.* **2001**, 266, 6259-6263.
- [109] D. S. Breadt, S. H. Snyder, *Annu. Rev. Biochem.* **1994**, 63, 175-195.
- [110] S. B. King, *Free Rad. Biol. & Med.*, **2004**, 37, 1105-1121.
- [111] R. Ivengar, D. J. Stuehr, M. A. Marletta, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **1987**, 84, 6369-6373.
- [112] C. P. Verdon, B. A. Burton, R. L. Prior, *Analyt. Biochem.* **1995**, 224, 502-508.
- [113] C. R. Nishida, G. Knudsen, W. Straub, P. R. O. de Montellano, *Drug Met. Rev.* **2002**, 34, 479-501.
- [114] A. P. Garner, M. J. I. Paine, I. Rodriguez-Crespo, E. C. Chinje, P. O. De Montellano, I. J. Stratford, D. G. Tew, C. R. Wolf, *Canc. Res.* **1999**, 59, 1929-1934.
- [115] P. J. Wang, M. Xian, X. Tang, X. Wu, Z. Wen, T. Cai, A. J. Janczuk, *Chem. Rev.* **2002**, 102, 1091-1134.
- [116] B. Testa, J. Caldwell in *The Metabolism of Drugs and other Xenobiotics*, Academic Press Limited, London **1995**, S. 190- 195.
- [117] W. Forth, D. Henschler, W. Rummel, K. Starke in *Pharmakologie und Toxikologie*, Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin, Oxford **1996**.