

10 Anhang

10.1 Abkürzungen

4-OHT	4-Hydroxytamoxifen
AA	Arachidonsäure
ber.	Berechnet
CDCl ₃	Chloroform, deuteriert
CdK	cy clin- d ependent k inase
CHN	Elementaranalyse
COX	Cyclooxygenase
DBD	DNA-Bindungsdomäne
DC	Dünnschichtchromatographie
(D ₆)DMSO	Dimethylsulfoxid, deuteriert
DES	Diethylstilbestrol
GEN	Genistein
E2	17β-Estradiol
[³ H]-E2	17β-Estradiol, Tritium markiert
EIA	Enzymimmunoassay
ER	Estrogenrezeptor
ERE	e strogen r esponse e lement
gef.	gefunden
H12	Helix 12 der LBD des ER
HAP	Hydroxyapatit
hDM2	h uman d ouble m inute 2, negativer Regulator von p53
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
HSP90	h eat s hock p rotein 90
IR	Infrarotspektroskopie
KHMDS	Kaliumhexamethyldisilylamid

LBD	Ligandenbindungsdomäne
LogP	Verteilungskoeffizient eines Stoffes zwischen 1-Oktanol und Wasser
NMR	n uclear m agnetic r esonance
NOE	n uclear O verhauser e ffect
NSAID	nichtsteroidales Antiphlogistikum
MCF-7	Michigan Cancer Foundation, hormonabhängige, humane Mammakarzinomzelllinie
MCF-7-2a	hormonabhängige, humane Mammakarzinomzelllinie, stabil transfiziert mit Plasmid ERE _{wtc} luc
MDA-MB-231	hormonunabhängige, humane Mammakarzinomzelllinie
MS	Massenspektroskopie
RBA	Rezeptorbindungsaffinität
RLU	r elative l ight u nits
RT	Raumtemperatur
PGE ₂	Prostaglandin E ₂
PPT	Propyrazoltriole
p53	Tumorsupressorprotein p53
Schmp.	Schmelzpunkt
SERM	s elective e strogen r eceptor m odulator
SERD	s elective e strogen r eceptor d estructor
TAM	Tamoxifen
TF	Transkriptionsfaktor
UPS	Ubiquitin-Proteasomen-System
UV	ultraviolett

10.2 Quellen

1. world health organisation, www.who.int/mediacentre/factsheets/fs297/en/index.html, Fact sheet N°297, 02/2006;
2. Giersiepen K., Heitmann C., Jahnsen K.; Lange C., Gesundheitsberichtserstattung des Bundes Heft 25: Brustkrebs, **2005**
3. Weber C., Deutsches Ärzteblatt 102, **2005**, 17, S. A1210/B1012/C956
4. Backe J., Deutsches Ärzteblatt, **2002**, 99 (17), S. A1168-A1172
5. Jensen E. V., Jakobsen H. I., Rec. Prog. Horm. Res., **1962**, 18, 387-414
6. Muramatsu M., Inoue S., Biochem. Biophys. Res. Commun., **2000**, 270, 1-10
7. Watanabe T., Inoue S., Ogawa S., Ishii Y., Hiroi H., Ikeda K., Orimo A., Muramatsu M., Biochem. Biophys. Res. Commun., **1997**, 236, 140-145
8. Beatson G.W., Lancet, **1896** II; 104; 162
9. Hayward J., Hormones and Human Breast Cancer, **1970**, Springer Verl. Berlin, Kap. 1
10. Richards V., Cancer; **1972**, University of Carlifornia Press
11. Quarmby V. E., Korach K. S., Endocrinology, **1984**, 114, 694-702
12. Masood S., Diagn. Cytopathol., **1992**, 8, 475- 491
13. Henderson B. E., Ross R., Bernstein L., Cancer Res., **1988**, 48, 246-253
14. Htun H., Holth L. T., Walker D., Davie J. R., Hager G. L., Mol. Biol. Cell., **1999**, 10, 471-486
15. Marquez D. C., Pietras R. J., Oncogene, **2001**, 20, 5420-5430
16. Powell C. E., Soto A. M., Sonnenschein C., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **2001**, 77, 97-108
17. Levin E. R., Steroids, **2002**, 67, 471-475
18. Razandi M., Pedram A., Merchenthaler I., Greene G. L., Levin E. R., Mol. Endocrinol., **2004**, 18, 2854
19. Enmark E., Peltö-Huikko M., Grandien K., Fried G., Lagerkrantz S., Lagerkrantz J., Nordenskjöld M., Gustafsson J. Å., J. Clin. Endocrinol. Metab., **1997**, 82, 4258-4265
20. Green S., Walter P., Kumar V., Krust A., Bornert J. M., Argos P., Chambon P., Nature, **1986**, 320, 134-139
21. Greene G. L., Gilna P., Waterfield M., Baker A., Hort Y., Shine J., Science, **1986**, 231, 1150-1154
22. Kuiper G G. J. M., Enmark E., Peltö-Huikko M., Nilsson S., Gustafsson J. Å., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, **1996**, 93 (12), 5925-5930
23. Mosselmann S., Polman J., Dijkema R., FEBS Lett., **1996**, 392, 49-53
24. Gustafsson J. Å., J. Endocrinol., **1999**, 163, 379-383
25. Chen B., Jordan V. C., Breast Cancer Res. Treat., **2001**, 69, 293
26. Leygue E., Dotzlaw H., Watson P. H., Murphy L. C., Cancer Res., **1998**, 58, 3197-3201
27. Speirs V., Parkers A.T., Kerin M. J., Walton D. S., Carleton P. J., Fox J. N., Atkin S. L., Cancer Res., **1999**, 59, 525-528
28. Spears V., Malone C., Walton D. S., et al., Cancer Res., **1999**, 59, 5421-5424
29. Harris H. A., Albert L. M., Leatherby Y., Endocrinol., **2003**, 144, 4241-4249
30. Fuqua S. A. W., Chamness C. C. McGuire W. L., J. Cell Biochem., **1993**, 51, 135-139
31. Taylor J. A., Lewis K. J., Lubhan D. B., Mol. Cell Endocrinol., **1998**, 145, 61-66
32. Ogawa S., Inoue S., Watanabe T., Hiroi H., Orimo A., Hosoi T., Ouchi Y., Muramatsu M., Biochem. Biophys. Res. Commun., **1998**, 243, 122-126
33. Ogawa S., Inoue S., Watanabe T., Orimo A., Hosoi T., Ouchi Y., Muramatsu M., Nucl. Acids Res., **1998**, 26, 3505-3512
34. Green S., Chambon P., Nature, **1986**, 324, 615-617

35. Gronemeyer H., Benhamou B., Berry M., Bocqel M. T., Gofflo D., Garcia T., Lerouge T., Metzger D., Meyer M. E., Tora L., Vergezac A., Chambon P., *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, **1992**, 41 217-221
36. Tsai M. J., O'Malley B. W., *Annu. Rev. Biochem.*, **1994**, 63, 451-486
37. Duterte M., Smith C. L., *J. Pharmacol. Exp. Therapeutics*, **2000**, 295, 431-437
38. Kumar V., Green S., Staub A., Chambon P., *EMBO J.*, **1986**, 5, 2231-2236
39. Kumar V., Green S., Stack G., Berry M., Jin J. R., Chambon P. *Cell*, **1986**, 51, 941-951
40. Kato S., Endoh H., Masuhiro Y., Kitamoto T., Uchiyama S., Sasaki H., Masushige S. Gotoh Y., Nishida E., Kawashima H., Metzger D., Chambon P., **1995**, *Science*, 270, 1491-1494
41. Gigugere V., Hollenberg S. M., Rosenfeld M. G., Evans R. M., *Cell*, **1986**, 46, 645-652
42. Godowski P. J., Picard D., Yamamoto K. R., *Science*, **1988**, 241, 812-816
43. Weigel N. L., Zhang Y., *J. Mol. Med.*, **1998**, 76, 469-479
44. Arconia S. M., Katzenellenbogen B. S., *Mol. Endocrinol.*, **1993**, 7, 743-752
45. Bunone G., Briand P. A., Mikisek R.J., Picard D., *EMBO J.*, **1996**, 15, 2174-2183
46. McInerney E. M., Katzenellenbogen B. S., *J. Bio. Chem.*, **1996**, 271, 24172-24178
47. Tzukerman M. T., Esty A., Santiso-Mere D., Danielian P., Parker M. G., Stein R. B., Pike J. W., McDonnell D. P., *Mol Endocrinol.*, **1994**, 8, 21-30
48. Berry M., Metzger D., Chambon P., *EMBO J.*, **1990**, 9, 2811-2818
49. Mader S., Kumar V., de Verneuil H., Chambon P., *Nature*, **1989**, 338, 271-274
50. Evans R. M., *Science* **1988**, 249, 889-895
51. Luisi B. F., Xu W. X., Otwinowski Z., Freedmann L. P., Yamamoto K. R., Sigler P. B., *Nature*, **1991**, 352, 497-505
52. Freedman L. P., *Endocrinol. Rev.*, **1997**, 13, 129-145
53. Ruff M., Gangloff M., Wurtz J. M., Moras D., *Breast Cancer Res.*, **2000**, 2, 353-359
54. Green S., Chambon P. in Parker M. (Hrsg.), *The oestrogen receptor: From perception to mechanism*. Academic Press, London **1991**, 19
55. Fuller P. J., *FASEB*, **1991**, 5, 3092-3099
56. Jackson T. A., Richer J. K., Bain D. L., Takimoto G. S., Tung L., Horwitz K. B., *Mol. Endocrinol.*, **1997**, 11, 693-705
57. Gronemeyer H., *Ann. Rev. Gen.*, **1991**, 25, 89-123
58. Parger M. G, Arbuckle N., Dauvois S., Danielian P., White R., *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **1993**, 684, 119-126
59. Norris J. D., Fan D., Kerner S. A., McDonnell D.P., *Mol. Endocrinol.*, **1997**, 11, 747-754
60. Jordan V. C., MacGregor Schafer J., Levenson A. S., Liu H., Pease K. M., Simmons L. A., Zapf J. W., *Cancer Res.*, **2001**, 61, 6619-6623
61. Hansen R. K., Fuqua S. A. W., *Breast Cancer: Molecular Genetics, Pathogenesis and Therapeutics*, **1999**, Humana Press, Totowa, New Jersey, 1-6
62. Tora L., White J., Brou C., Tasset D., Webster N., Scheer E., Chambon P., *Cell*, **1989**, 59, 477-487
63. Pham T. A., Hwung Y. P., Santiso-Mere D., McDonnell D. P., O'Malley B. W., *Mol. Endocrinol.*, **1992**, 6, 1043-1050
64. McDonnell D. P., *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **1995**, 761, 121-137
65. Brzozowski M, Pieke A. C. W., Dauter Z., Hubbard R. E., Bonn T., Engström O., Öhmann L., Greene G. L., Gustafsson J. Å, Carlquist M., *Nature*, **1997**, 389, 753-758
66. Lonard D. M., Nawaz Z., Smith C. L., O'Malley B. W., *Mol. Cell*, **2000**, 5, 939-948
67. Peters G. A., Khan S. A., *Mol. Endocrinol*, **1999**, 13, 286-296
68. Wang Y., Cheng C. H., *FEBS Lett.*, **2004**, 572, 238-244
69. Kawata M., Matsuda K., Nishi M., Ogawa H., Ochiai I., *Neurosci. Res.*, **2001**, 40, 197-203
70. Joab I., Radanyi C., Renoir J. M., Bouchou T., Catelli M. G., Binart N., Mester J., Baulieu E. E., *Nature*, **1984**, 308, 850-853

71. Renoir J. M., Bouchou T., Baulieu E. E., *Biochemistry*, **1986**, 25, 6405-6413
72. Sanchez E. R., Meshinchi S., Schlesinger M. J., Pratt W. B., *Mol. Endocrinol.*, **1987**, 1, 908-912
73. LeGoff P., Montano M. M., Schodin D. J., Katzenellenbogen B. S., *J. Biol. Chem.*, **1994**, 269, 4458-4466
74. Kumar V., Chambon P., *Cell*, **1988**, 55, 145-156
75. Jungblut P. W., Meyer H. H., Wagner R. K., *The Interrelationship of Estrogen Receptors Extracted from Various Subcellular Compartments*, **1980**, Raven Press, New York, 37
76. Little M., Szendro P. I., Jungblut P. W., *Z. Physiol. Chem.*, **1973**, 354, 1599-1610
77. Little M., Szendro P. I., Teran C., Hughes A., Jungblut P. W., *J. Steroid Biochem.*, **1975**, 6, 493-500
78. Denton R. R., Koszewski N. J., Notides A. C., *J. Biol. Chem.*, **1992**, 267, 7263-7268
79. Mangelsdorf D. J., *Cell*, **1995**, 83, 835-839
80. Cowley S. M., *J. Biol. Chem.*, **1997**, 272, 19858-19862
81. Pace P., *J. Biol. Chem.*, **1997**, 272, 25832-25838
82. Pettersson K., *Mol. Endocrinol.*, **1997**, 11, 1486-1496
83. Peterson C. M., *J. Soc. Gynecol. Invest.*, **2000**, 7, 3-7
84. Buratowski S., *Cell*, **1994**, 77, 1-3
85. Greenblatt J., *Cell*, **1991**, 66, 1067-1070
86. Lee S., Hahn S., *Nature*, **1995**, 376, 609-612
87. Nicolov D. B., Chen H., Halay E. D., Usheva A. E., Hisatake K., Lee D. K., Roeder R. G., Burley S. K., *Nature*, **1995**, 377, 119-128
88. Usheva A. E., Maldonado E., Goldring A., Lu H., Houbavi C., Reinberg D., Aloni Y., *Cell*, **1992**, 69, 871-881
89. Ing N. H., Beekman J. M., Tsai S. Y., Tsai M. J., O'Malley B. W., *J. Biol. Chem.*, **1992**, 267, 17617-17623
90. Rosenfeld M. G., Glass C. K., *J. Biol. Chem.*, **2001**, 276, 36865-36868
91. Ptashne M., Gann A. A. F., *Nature*, **1990**, 347, 329-331
92. Flanagan P. M., Kelleher R. J., Sayre M. H., Tschochner H., Kornberg R. D., *Nature*, **1991**, 350, 436-438
93. Klinge C. M., Jernigan S. C., Mattingly K. A., Risinger K. E., Zhang J., *J. Mol. Endocrinol.* **2004**, 33, 387-410
94. Kingston, R. E., Narlikar, G. J., *Genes Dev.*, **1999**, 13, 2339-2352
95. Struhl K., *Genes Dev.*, **1998**, 12, 599-606
96. Ding X. F., Anderson C. M., Ma H., Hong H., Uht R. M., Kushner J., Stallcup R., *Mol Endocrinol.*, **1998**, 12, 302-313
97. Sternglanz R., *Trends Biochem. Sci.*, **1996**, 21, 357-358
98. Pennisi E., *Science*, **1997**, 275, 155-157
99. Korzus E., Torchia J., Rose D. W., Xu L., Kurokawa R., McInerney E. M., Mullen T. M., Glass C. K., Rosenfeld M. G., *Science*, **1998**, 279, 703-707
100. Tsukiyama T., Wu C., *Curr. Opin. Gen. Dev.*, **1997**, 7, 182-191
101. Wang L., Mizzen C., Ying C., *Mol. Cell. Biol.*, **1997**, 17, 519-527
102. Katzenellenbogen J. A., O'Malley B. W., Katzenellenbogen B. S., *ol. Endocrinol.*, **1996**, 10, 119-131
103. Webb P., Nguyen P., Shinsako J., Anderson C., Feng W., Nguyen M. P., Chrn D., Huang S. M., Subramanian S., McKinerney E., Katzenellenbogen B. S., Stallcup M. R., Kushner P., *Mol. Endocrinol.*, **1998**, 12(10), 1605-1618
104. McInerney E. M., Tsai M. J., O'Malley B. W., Katzenellenbogen B. S., *Proc. Natl. Acad. Sci*, **1996**, 93, 10069-1073
105. Shang Y., Hu X., DiRenzo J., Lazar M. A., Brown M., *Cell*, **2000**, 103, 643-852
106. Huang H. J., Norris J. D., McDonell D. P., *Mol. Endocrinol.*, **2002**, 16, 1778-1792
107. Pike A. C. W., Brzozowski M., Walton J., Hubbard R. E., Thorsell A. G., Li Y. L., Gustafsson J. Å., Carlquist M., *Structure*, **2001**, 9, 145-153

108. Montano M., Ekena K., Delage-Mourroux R., Chang W., Martini P., Katzenellenbogen B. S., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, **1999**, 96, 6947-6952
109. Beniahmad C., Muller M., Altschmied T., Renkawitz R., J. Mol. Biol., **1991**, 222, 155-165
110. Katzenellenbogen B. S., Choi I., Delage-Mourroux R., Ediger T. R., Martini P. G. V., Montano M., Sun J., Weis K., Katzenellenbogen J. A., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **2000**, 74, 279-285
111. Delage-Mourroux R., Martini P. G. V., Choi I., Kraichely D. M., Hoeksema J., Katzenellenbogen B. S., J. Biol. Chem., **2000**, 275 (46), 35848-35856
112. McKenna N. J., Lanz R. B., O'Malley B. W., Endocrinol. Rev., 1999, 20, 321-344
113. Jordan V. C., J. Med. Chem., **2003**, 46, 1081-1111
114. Osborne C. K., Bardou V., Hopp T. A., J. Natl. Cancer Inst., 2003, 95, 353-361
115. Azick S. L., Kononen J., Walker R. L., Science, **1997**, 277, 965-968
116. Umayahara Y., Kawamori R., Watada H., Imano E., Iwams N., Morishima T., Yamasaki Y., Kajimoto Y., Kamada T., J. Biol. Chem., **1994**, 269, 16433
117. Webb P., et al., Mol. Endocrinol., **1999**, 13(10): 1672-85
118. Cerillo G., et al., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **1998**, 67(2): 79-88
119. Porter W., et al., Mol. Endocrinol., **1997**, 11(11): 1569-80
120. McKay L.I., Cidlowski J. A., Mol. Endocrinol., **1998**, 12(1): 45-56
121. Power R. F., Lydon J. P., Conneely O. M., O'Malley B. W., Science, **1991**, 252, 1546-1548
122. Power R. F., Mani S. K., Codina J., Conneely O. M., O'Malley B. W., Science, **1991**, 254, 1636-1639
123. Smith C. L. Conneely O. M., O'Malley B. W., Steroid Receptor in Health and Disease, **1994**, Brinkhauser Bosten, 333
124. Clarke R., Brunner N., Thompson E. W., Glanz P., Katz D., Dickson R. B., Lippman M. E., J. Endocrinol., **1989**, 122, 331-340
125. Ignar-Trownbridge D. M., Teng C. T., Ross K. A., Parker M. G., Korach K. S., McLachlan J. A., Mol. Endocrinol., **1993**, 7, 992-998
126. Ignar-Trownbridge D. M., Nelson K. G., Bidwell M. C., Curtis S. W., Washburn T. F., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, **1992**, 89, 4658-4662
127. Chen D., Mol. Cell Biol., **1999**, 19, 1002-1115
128. Driggers P. H., Segars J. H., Trends Endocrinol. Metab., **2002**, 13, 422-427
129. Hewitt S. C., Deroo B. J., Korach K. S., Science, **2005**, 307, 1572-1573
130. Schem C., Bauerschlag D., Mundhenke C., Maass N., Gynäkologische Endokrinologie, **2005**, 3, 70-77
131. Boyan B. D., Sylvia V. L., Frambach T., Lohmann C. H., Endocrinology, **2003**, 144, 1812-1824
132. Thomas P., Pang Y., Filardo E. J., Dong J., Endocrinol., **2005**, 146, 624-632
133. Wong C. W., McNally C., Nickbarg E., et al., PNAS, **2002**, 99, 14783-14788
134. Eckert R. L., Mullick A., Rorke E. A., Katzenellenbogen B. S., Endocrinol., **1984**, 114, 629-637
135. Leclercq G., Lacroix M., Laios J., Laurent G., Curr. Cancer Drug Targ., **2006**, 6, 39-64
136. Nardulli A. M., Katzenellenbogen B. S., Endocrinol., **1986**, 119, 2038-2046
137. Stoica A., Saceda M., Fakhro A., Solomon H. B., Fenster B. D., Martin M. B., Endocrinol., **1997**, 138, 1498-1505
138. Burger A., Seth A. K., Eur. J. of Cancer, **2004**, 40, 2217-2229
139. El Khissiini A., Leclercq G., FEBS Lett., **1999**, 448, 160-166
140. Alarid E. T., Bakopoulos N., Solodin N., Mol. Endocrinol., **1999**, 13, 1522-1534
141. Nawaz Z., Lonard D. M., Dennis A. P., Smith C. L., O'Malley B. W., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, **1999**, 96, 1858-1862
142. Preisler-Mashek, M. T., Solodin N., Stark B. L., Tyrivier M. K., Alarid E. T., Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab., **2002**, 282, E892-E898

143. Lange C. A., Shen T., Horwitz K. B., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, **2000**, 97, 1032-1037
144. Seo H. S., Journe F., Larsimont D., Sotiriou C., Leclercq G., Steroids, **2003**, 68, 257-269
145. Laios I., Journé F., Nonclercq D., Salazar Vidal D., Toillon R. A., Laurent G., Leclercq G., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **2004**, 94, 347-359
146. Hershko A., Ciechanover A., Ann. Rev. Biochem., **1998**, 67, 425-479
147. Deshaies R. J., et al., Ann. Rev. Cell Dev. Biol., **1999**, 15, 435-467
148. Gougelet A., Buclier C., Marsaud V., Maillard S., Mueller S. O., Korach K. S., Renoir J. M., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **2005**, 94, 71-81
149. Lee M. O., Kim E. O., Kwon H. J., Kim Y. M., Kang H. J., Kang H., Lee J. E., Mol. Cell Endocrinol., **2002**, 188, 47-54
150. Chiosis G., Vilenchik M., Kim J., Solit D., Drug Discov. Today, **2004**, 9, 881-888
151. Nonclercq D., Journe F., Body J. J., Leclercq G., Laurent G., Mol. Cell Endocrinol., **2004**, 227, 53-65
152. Saceda M., Lindsey R. K., Solomon H., Angeloni S. V., Martin M. B., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **1998**, 66, 113-120
153. Read L. D., Greene G. L., Katzenellenbogen B. S., Mol. Endocrinol., **1989**, 3, 295-304
154. Farnell Y. Z., Ing N. H., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **2003**, 84, 453-461
155. Pentecost B. T., Song R., Luo M., DePasquale J. A., Fasco M. J., Mol. Cell Endocrinol., **2005**, 229, 83-94
156. Jin L., Borrás M., Lacroix M., Legros N., Leclercq G., Steroids, 1995, 60 512-518
157. Pink J. J., Jordan V. C., Cancer Res., **1996**, 56, 2321-2330
158. Maruvada P., Baumann C. T., Hager G. L., Yen P. M., J. Biol. Chem., **2003**, 278, 12425-1432
159. Pollenz R. S., Chem. Biol. Interact., **2002**, 141, 41-61
160. Seo H. S., Larsimont D., Querton G., El Khissii A., Laios I., Legros N., Leclercq G., Int. J. Cancer, **1998**, 78, 760-765
161. Laios I., Journé F., Laurent G., Nonclercq D., Toillon R. A., Seo H. S., Leclercq G., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **2003**, 87, 207-221
162. Leclercq G., Legros N., Piccart M. J., J. Steroid Biochem. Mol. Biol., **1991**, 41, 545-552
163. Gyling M., Leclercq G., J. Recept. Res., **1990**, 10, 217-234
164. Kiang D. T., Kollander R. E., Thomas T., Kennedy B. J., Cancer Res., **1989**, 49, 5312-5316
165. Pearce S. T., Liu H., Jordan V. C., J. Biol. Chem., **2003**, 278, 7630-7638
166. Bourguet W., Germain P., Gronemeyer H., Trends Pharm. Sc., **2000**, 21, 381-388
167. Levenson A. S., Jordan V. C., Eur. J. Cancer, **1999**, 35, 1628-1639
168. Fanchenko N. D., Sturchak S. V., Shehedrina R. N., Pivnitsky K. K., Novikov E. A., Ishkov V. L., Acta Endocrinol., **1979**, 90, 167
169. Poupaert J. H., Lampert D. M., Vamecq J., Abul-Hajj Y., J. Bioorg. Med. Chem. Lett., **1995**, 5, 839
170. Katzenellenbogen J. A., Steroids, **1997**, 62, 268
171. Dodds E. C., Lawson W., Nature, **1936**, 137, 996
172. Shiau A. K., Barstad D., Loria P. M., Cheng L., Kushner P. J., Agard D. A., Greene G. L., Cell, **1998**, 95, 927-937
173. Fang H., Tong W., Leming M. S., Blair R., Perkins R., Braham W., Hass B. S., Xie Q., Dial S. L., Moland C. L., Sheehan D. M., Chem. Res. Toxicol., **2001**, 14, 280-294
174. Goldberg D., Tsang E., Karumanchiri A., Diamandis E., Soleas G., Ng E., Anal. Chem., **1996**, 68, 1688-1694
175. Bhat K. P. L., Lantvit D., Christov K., Mehta R. G., Moon R. C., Pezzuto J. M., Cancer research, **2001**, 61, 7456-7463

176. Jang M., Cai L., Udeani G. O., Slowing K. V., Thomas C. F., Beecher C. W. W. Fong H. H., Farnsworth N. R., Kinghorn A. D., Mehta R. G., Moon R. C., Pezzuto J. M., *Science*, **1997**, 275, 218-220
177. Pike A. C., Brzozowski A. M., Hubbrad R. E., Bonn T., Thorsell A. G., Engström O., Ljunggren J., Gustafsson J. A., Carlquist M., *EMBO J.*, **1999**, 18, 4608-4618
178. Adlercreutz H., Mazur W., *Ann. Med.*, **1997**, 29, 95-120
179. Fournier D. B., Erdman J. W., Gordon G. B., *Cancer Epidemiol. Biomark. Prev.*, **1998**, 7, 1055-1065
180. Messina M. J., Persky V., Setchell K. D., Barnes S., *Nutr. Cancer*, **1994**, 21, 113-131
181. Probst-Hensch N. M., Pike M. C., McKean-Cowdin R., Stanczyk F. Z., Kolonel L. N., Henderson B. E., *Br. J. Cancer*, **2000**, 82, 1867-1870
182. Sathyamoorthy N., Wang T. T., *Europ. J. Cancer*, **1997**, 33, 2384-2389
183. Zava D. T., Duwe G., *Nutr. Cancer*, **1997**, 27, 31-40
184. Constantinou A., Kiguchi K., Hubermann E., *Cancer Res.*, **1990**, 50, 218-2624
185. Fotsis T., Pepper M., Adlercreutz H., Fleischmann G., Hase T., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **1993**, 90, 2690-2694
186. Peterson T. G., Barnes S., *Prostate*, **1993**, 22, 335-345
187. Gehm B. D., McAndrews J. M., Chien P. Y., Jameson J. L., *Proc. Natl. Acad. Sci.*, **1997**, 94, 14138-14143
188. Lu R., Serrero G., *J. Cell. Physiol.*, **1999**, 179, 297-304.
189. Mgbonyebi O. P., Russo J., Russo I. H., *Intl. J. Oncol.*, **1998**, 12, 865-869
190. Levenson A. S., MacGregor Schafer J., Bentram D. J., Pease K. M., Jordan V. C., *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, **2001**, 76, 61-70
191. Osborne C. K., Elledge R. M., Fuqua S. A. W., *Sci. Am. Sci. Med.*, **1996**, 3, 32-41
192. Katzenellenbogen B. S., *J. Natl. Cancer Inst.*, **1991**, 83, 1434-1435
193. Touchette N., *J. NIH Res.*, **1992**, 4, 67-72
194. Fisher B., et al., *J. Natl. Cancer Inst.*, **1994**, 86: 527-537
195. Rutqvist L., et al., *J. Natl. Cancer Inst.*, **1995**, 87, 646-651
196. Jordan V. C., *J. Natl. Cancer Inst.*, **1995**, 87, 623-626
197. Sanchez C., Shibutani S., Dasardhi L., Bolton J. L., Fan P. W., McClelland R. A., *J. Am. Chem. Soc.*, **1998**, 120, 13513-13514
198. Kuramochi H., *J. Med. Chem.*, **1996**, 39, 2877-2886
199. Stauffer A. K., Coletta C. J., Tedesco R., Nishiguchi G., Carlson K., Sun J., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., *J. Med. Chem.*, **2000**, 43, 4934-4934
200. Huang Y. R., Katzenellenbogen J. A., *Organic Lett.*, **2000**, 2, 2833-2836
201. Mortensen D., Rodriguez A. L., Carlson K. E., Sun J., Katzenellenbogen J. A., *J. Med. Chem.*, **2001**, 44, 3838-3848
202. Mull E. S., Sattigeri V. J., Rodriguez A. L., Katzenellenbogen J. A., *Bioorg. and Med. Chem.*, **2001**, 10, 1381-1398
203. Wiglenda T., Dissertation, **2004**, Freie Universität Berlin
204. Mortensen D. S., Rodriguez A. L., Sun J., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., *Bioorg. and Med. Chem. Lett.*, **2001**, 11, 2521-2524
205. Stauffer S. R., Huang Y., Zachary D. A., Coletta C. J., Sun J., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., *Bioorg. Med. Chem.*, **2001**, 9, 151-161
206. Grese T. A., Dodge J. A., *Curr. Pharm. Design*, **1998**, 4, 71-92
207. Nagy L., Schwabe J. W. R., *Genes Dev.*, **1999**, 13, 3209-3216
208. Fawell S. E., White R., Hoare S., Sydenham M., Parker M. G., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **1990**, 87, 6883-6887
209. Wijayarathne A. L., McDonnell D. P., *J. Biol. Chem.*, **2001**, 276, 35684-35692
210. Howell S. J., Johnston S. R. D., Howell A., **2004**, 18, 47-66
211. Gallagher A., Chambers T. J., Tobias J. H., *Endocrinol.*, **1993**, 133, 2787-2791
212. Shiau A. K., Barstad D., Raddek J. T., Meyer M., Nettles K. W., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., Agard D. A., Greene K. E., *Nat. Struct. Biol.*, **2002**, 9, 359-364

213. Meyer M. J., Sun J., Carlson K. E., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., *J. Med. Chem.*, **1999**, 42, 2456-2468
214. Gasparini G., Longo R., Sarmiento R., Morabito A., *Lancet*, **2003**, 4, 605-615
215. Liu X. H., Rose D. P., *Cancer Res.*, **1996**, 56, 5125-5127
216. Ebert, A. D.; Bartley, J.; David, M.; *Eur. J. Obst. Gyn. Reprod. Biol.*; **2005**, 122, 144-150
217. Zhao Y., Agarwal V. R., Mendelson C. R., Simpson E. R., *Endocrinol.*, **1996**, 137, 5739-5742
218. Brueggemeier R. W., Quinn A. L., Parrett M. L., Joarder F. S., Harris R. E., Robertson F. M., *Cancer Lett.*, **1999**, 140, 27-35
219. Elvin J. A., Yan C., Matzuk M. M., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **2000**, 97, 10288-10293
220. Pérez Martínez S., Hermoso M., Farina M., Ribeiro M. L., Rapanelli M., Espinosa M., Villalón M., Franchi A., *Prost. Lipid Mediat.*, **2006**, 80, 155-164
221. Terry M.B., Gammon M. D., Zhang F. F., Tawfik H., Teitelbaum S. L., Britton J. A., Subbaramaiah K., Dannenberg A. J., Neugut A. I., *JAMA*, **2004**, 291, 2433-2440
222. Tari M. A., Simone A. M., Gutierrez-Puente Y., Lai S., Symmans W. F., *Lab. Invest.*, **2005**, 85, 1357-1367
223. Mazhar D., Ang R., Waxman J., *Brit. J. Cancer*, **2006**, 94, 346-350
224. Amir M., Agarwal H. K., *Pharmazie*, **2005**, 60, 563-570
225. Thun M. J., Henley S. J., Patrono C., *J. Natl. Cancer Inst.*, **2002**, 94, 252-266
226. Tomozawa S., Nagawa H., Tsuno N., *Br. J. Cancer*, **1999**, 81, 1274-1279
227. Harris R. E., Chlebowski R. T., Jackson R. D., Frid D. J., Ascenseo J. L., Anderson G., Loar A., Rodabough R. J., White E., McTiernan A., *Cancer Res.*, **2003**, 63, 6096-6101
228. Hwang D., Scollard D., Byrne J., Levine E., *J. Natl. Cancer Inst.*, 1998, 90, 455-460
229. Smith W. L., DeWitt D. L., *Adv. Immunol.*, **1996**, Academic. Press Orlando FL, 62, 167-215
230. Smith W. L., Garavito R. M., DeWitt D. L., *J. Biol. Chem.*, **1996**, 271, 52, 33157-33160
231. Goodman, Gilman, *Pharmakologische Grundlagen der Arzneimitteltherapie*, **1998**, McGraw-Hill International, London, S. 620-628
232. Yamagata K., Andreasson K. I., Kaufmann W. E., Barnes C. A., Worley P. F., *Neuron*, **1993**, 11, 371-386
233. Simmons D. L., Xie W., Chipman J. G., Evett G. E., Bailey J. M., *Plenum Press N.Y.*, **1991**, 67-68
234. Harris R. C., McKanna J. A., Akai Y., Jacobson H. R., Dubois R. N., Breyer M. D., *J. Clin. Invest.*, **1994**, 94, 2504-2510
235. Fu J. Y., Masferrer J. L., Seibert K., Raz A., Needleman P., *J. Biol. Chem.*, **1990**, 265, 16737-16740
236. O'Sullivan M. G., Huggins E. M., Maede E. A., DeWitt D. L., Mc Call C. E., *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, **1992**, 1187, 1123-1127
237. Lee S. H., Soyoola E., Chanmigam P., Hart S., Sun W., Zhong H., Liou S., Simmons D., Hwang D., *J. Biol. Chem.*, **1992**, 267, 25934-25938
238. Ryseck R. P., Raynoschek C., Macdonald-Bravo H., Dorfman K., Mattei M. G., Bravo R., *Cell Growth Differ.*, **1992**, 3, 443-450
239. DeWitt D. L., Meade E. A., *Arch. Biochem. Biophys.*, **1993**, 306, 94-102
240. Flower R. J., *Nature Rev.*, **2003**, 2, 179-191
241. Williams C. S., Mann M., Dubois R. N., *Oncogene*, **1999**, 18, 7908-7916
242. Warner T. D., Mitchell J. A., *PNAS*, **2002**, 99, 13371-13373
243. Manchini J. A., Riendeau D., Falgueyret P. C., Vickers P. J., O'Neil G.P., *J. Biol. Chem.*, **1995**, 270, 29372-29377
244. DeWitt D. L., El-Harith E. A., Kraemer S. A., Andrews M. J., Yao E. F., Armstrong R. L., Smith W. L., *J. Biol. Chem.*, **1990**, 265, 5192-5198

245. Lecomte, M., Laneuville O., Ji C., DeWitt D. L., Smith W. L., J. Biol. Chem., **1994**, 269, 13207-12315
246. Shimokawa T., Smith W. L., J. Biol. Chem., **1992**, 267, 12387-12392
247. Wennolge L. P., Liang H., Quintavalla J. C., Bowen B. R., Wasvary J., Miller D. B., Allentorf A., Boyer W., Kelly M., Marshall P., FEBS Lett., **1995**, 371, 315-320
248. Picot D., Loll P. J., Garavito R. M., Nature, **1994**, 367, 243-249
249. Bhattecharyya D. K., Lecomte M., Rieke C. J., Smith W. L., J. Biol. Chem., **1996**, 271, 2179-2184
250. Sotirou C., Lacroix M., Lagneaux L., Berchem G., Body J. J., Anticancer Res., **1999**, 19, 2997-3006
251. Sánchez-Alcázar J. A., Bradbury D. A., Pang L., Knox A. J., Lung Cancer, **2003**, 40, 33-44
252. Kurumbail R. G., Stevens A. M., Gierse J. K., McDonald J. J., Stegeman R. A., Pak J. Y., Gildehaus D., Miyashiro J. M., Penning T. D., Seibert K., Isakson P. C., Stallings W. C., Nature, **1996**, 384, 644-648
253. Khanna I. K., Weier R. M., Yu Y., Collins P. W., Miyashiro J. M., Koboldt C. M., Veenhuizen A. T., Currie J. L., Seibert K., Isakson P. C., J. Med. Chem., **1997**, 40, 1619-1633
254. Pommery N., Taverne, Telliez A., Goossens L., Charlier C., M., Pommery J., Goossens J. F., Houssin R., Durant F., Henichart J. P., J. Med. Chem., **2004**, 6195-6206
255. Khanna I. K., Weier R. M., Yu Y., Xu X. D., Koszyk F. J., Collins P. W., Koboldt C. M., Veenhuizen A. T., Perkins W. E., Casler J. J., Masferrer J. L., Zhang Y. Y., Gregory S. A., Seibert K., Isakson P. C., J. Med. Chem., **1997**, 40, 1634-1647
256. Khanna I. K., Yu Y., Huff R. M., Weier R. M., Xu X. D., Koszyk F. J., Collins P. W., Cogburn J. N., Isakson P. C., Koboldt C. M., Masferrer J. L., Perkins W., Seibert K., Veenhuizen A. T., Yuan J., Yang D. C., Zhang Y. Y., J. Med. Chem., **2000**, 43, 3168-3185
257. Almansa C., Bartrolf J., Belloc J., Cavalcanti F. L., Ferrando R., Gomez L. A., Ramis I., Carceller E., Merlos M., Garcia-Rafanell J., J. Med. Chem., **2004**, 47, 5579-5582
258. Fink B. E., Mortensen D. S., Stauffer S. R., Aron Z. D., Katzenellenbogen J. A., Chem. Biol., **1999**, 6, 205-219
259. Stauffer S. R., Huang Y., Coletta C. J., Tedesco R., Katzenellenbogen J. A., Bioorg. Med. Chem., **2001**, 9, 141-150
260. Keilitz R., Dissertation, **1999**, Freie Universität Berlin
261. Organikum, Johann Ambrosius Barth Leipzig, **1993**, S. 339
262. Ehlers E, Ehlers Chemie 2, 1992, Jungjohann Verlagsgesellschaft Stuttgart, 5.Aufl., S. 340
263. Vollhardt K. P. C., Organische Chemie, VHC Verlagsgesellschaft Weinheim, 3. Aufl., **2000**, S. 760
264. Brückner R., Reaktionsmechanismen, Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 2. Aufl., **2003**, S. 515-554
265. Eicher T., Hauptmann S., Chemie der Heterocyclen, Georg Thieme Verlag Stuttgart, **1994**, S. 94-98
266. Dietliker K., Heimgartner H., Helv. Chim. Acta, **1983**, 66, 262
267. Zeng G. Z., Yan J. S., Shen D. Z., Chem. Abstr., **1983**, 95, 149476
268. Hua W. T., Chem. Abstr., **1985**, 94, 78005
269. Katritzky A. R., Yousaf T. I., Chen B. C., Zeng G., Tetrahedron, **1986**, 42, 623
270. Amarnath V., Anthony D. C., Amarnath K., Valentine W. M., Wetterau L. A., Graham D. G., J. Org. Chem., **1991**, 56, 6924
271. Jones R. A., Heterolytic Compounds: Pyrroles-part one, Vol. 48, **1990**, S. 206-210
272. Benton F. L., Dielon T. E., J. Am. Chem. Soc., **1942**, 64, 1128
273. Iyer R. N., Gopalachari R., Indian Journal of Chemistry, **1973**, 11, 1260-1262
274. Bhatt M. V., Kulkarni S. U., Cleavage of Ethers, Syntheses, **1983**, 4, 249
275. McOmie, J. F. W., Watts M. L., West D. E., Tetrahedron, **1968**, 24, 2289-2292

276. Hünig S., Märkl G., Sauer J., Integriertes organisches Praktikum, Verlag Chemie, Weinheim **1979**, S. 90 und 452
277. Gust R., Dissertation, **1987**, Universität Regensburg
278. Karl J., Gust R., Spruss T., Schneider M. R., Schönenberger H. Engel J., Wrobel K. H., Lux F., Trebert Häberlin S., *J. Med. Chem.*, **1988**, 31, 72
279. Vollhardt K. P. C., Schore N. E., *Organische Chemie*, VHC Verlagsgesellschaft Weinheim, 2. Aufl., **1995**, S. 770-771
280. Nishiguchi G. A., Rodriguez A. L., Katzenellenbogen J. A., *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, **2002**, 12, 947-950
281. Stetter H., Kuhlmann H., *Chem. Berichte*, **1976**, 109, 2890-2896
282. Stetter H., Bender H.-J., *Chem. Berichte*, **1981**, 114, 1226-1233
283. Stetter H., Kuhlmann H., *Angewandte Chemie*, **1974**, 86 (16), 589
284. Stetter H., *Ang. Chem. Int. Eng.*, **1976**, 15, 639
285. Mull E. S., *Biorg. Med. Chem.*, **2002**, 10, 1381-1398
286. Meyer V. R., *Praxis der Hochleistungsflüssigkeitschromatographie*, VHC Verlagsgesellschaft Weinheim, **1992**, 7. Aufl.
287. Sulyok G., Dissertation, **2001**, Technische Universität München, S. 19-30
288. Anderson H. J., *Can. J. Chem.*, **1959**, 37, 2053-2058
289. Soule H. D., Vasquez J., Long A., Albert S., Brennan M., *J. Natl. Cancer Inst.*, **1973**, 51, 1409-1416
290. Schrey M. P., Patel K. V., *Br. J. Cancer*, **1995**, 72, 1412-1419
291. Horwitz K. B., Kostloff M. E., McGuire W. L., *Steroids*, **1975**, 26, 785-788
292. Engel L. W., Young N. A., *Cancer Res.*, **1978**, 38, 4327-4339
293. Meyer T., Diplomarbeit, **1992**, Universität Regensburg
294. Koop R., Dissertation, **1992**, Universität Regensburg
295. Hafner F., Holler E., von Angerer E., *J. Steroid Biochem. Molec. Biol.*, **1996**, 6, 743-749
296. von Angerer E., Biberger C., *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, **1998**, 64, 277-285
297. Hafner F., Dissertation, **1998**, Universität Regensburg
298. de Wet R. L., Wood K. V., DeLuca M., Helinsky D.R., Subramani S., *Molec. and Cel. Biolog.*, **1987**, 7, 725-737
299. Hoffmann K. H., *Biologie unserer Zeit*, **1981**, 11, 97-106
300. Wood K. V., Stanley P. E., Kricka L. J., *Bioluminescence und Chemoluminescence*, **1991**, Wiley and Sons
301. Jenkinson D. H., Barnard E. A., Hoyer D., Humphrey P. R. A., Leff P., Sshankley N. P., *Pharm. Rev.*, **1995**, 47 (2) 255-266
302. Seo H. S., Larsimont D., Ma Y., Laios I., Leclercq G., *Mol. Cel Endocrinol.*, **2000**, 164, 19-29
303. El Khissiin A., Cleeren A., Borrás M., Leclercq G., *J. Steroid Biochem. Mol Biol.*, **1997**, 62, 269-276
304. Seo H. S., Leclercq G., *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, **2002**, 80, 109-123
305. Maaroufi Y., Leclercq G., *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, **1994**, 48 (1), 155-163
306. Ott I., Dissertation, **2004**, Freie Universität Berlin
307. Ott I., Koch T., Shorafa H., Bai Z., Poeckel D., Steinhilber D., Gust R., *Org. Biomol. Chem.*, **2005**, 12, 2282-2286
308. Anstead G. M., Wilson S. R., Katzenellenbogen J. A., *J. Med. Chem.*, **1989**, 32, 2163-2171
309. De Angelis M., Stossi F., Carlson K. A., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., *J. Med. Chem.*, **2005**, 48, 1132-1144
310. Muthyala R. S., Sheng S. Carlson K. E., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., *J. Med. Chem.*, **2003**, 46, 1589-1602
311. Sun J., Meyers M. J., Fink B. E., Rajendran R., Katzenellenbogen J. A., Katzenellenbogen B. S., *Endocrinol.*, **1999**, 800-804
312. Kraichely D. M., Sun J., Katzenellenbogen B. S., Katzenellenbogen J. A., *Endocrinol.*, **2000**, 141, 3534-3545

313. Simard J., Labrie C., Bélanger A., Gauthier S., Singh S. M., Mérand Y., Labrie F., *Int. J. Cancer*, **1997**, 73, 104-112.
314. Connor C. E., Norris J. D., Broadwater G. et al., *Cancer Res.*, **2001**, 61, 2917-2922
315. Gust R., Keilitz R., Schmidt K., von Rauch M., *J. Med. Chem.*, **2002**, 45, 3356-3365
316. Kekenos-Huskey P. M.; Muegge I.; von Rauch M.; Gust R.; Knapp E. W., *Bioorg. Med. Chem.*, **2004**, 12(24), 6527-6537
317. Brzozowski A. M., Pike A. C. W., Dauter Z., Hubbard R. W., Bonn T., Engström O., Öhmann L., Green G. L., Gustafsson J. Å., Calquist M., *Nature*, 1997, 389, 753-758
318. Jordan V. C., *J. Med. Chem.*, **2003**, 46, 884-908
319. Jordan V. C., *J. Med. Chem.*, **2003**, 46, 1082-1111
320. Borràs M., Laios I., el Khissiin A., Seo H.-S., Lempereur F., Legros N., Leclercq G., *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, **1996**, 57, 203-213
321. Frankfurt O. S., Krishan A., J., *Immunol. Methods*, **2001**, 153, 133-143
322. Daniel P., *Habilitation*, **2002**, Humboldt-Universität Berlin
323. Levesque A. A., Eastman A., *Carcinogenesis*, **2007**, 28(1), 13-20
324. Hui L., Zheng Y., Yan Y., Bargonetti J., Foster D. A., *Oncogene*, **2006**, 25, 7305-7310
325. Lowe S. W., Schmitt, E. M., Smith S. W., Osborne B. A., Jacks T., *Nature*, **1994**, 362, 847-849
326. Bell J. F., Sharpless N. E., *Nature*, **2007**, 39(1), 11-12
327. Arndt H.-D., *Angewandte Chemie*, **2006**, 118, 4664-4673
328. Stoll R., Renner C., Hansen S., Palme S., Klein C., Belling A., Zeslawski W., Kamionka, ., Rehm, T., Mühlhahn, P., Schumacher, R., Hesse, F., Kaluza, B., Voelter W., Engh R. A., Holak T. A., *Biochem.*, **2001**, 40, 336-344
329. D'Silva L., Ozdowy P., Krajewski M., Rothweiler U., Singh M., Holak T. A., *J. Am. Chem. Soc.*, **2005**, 127, 13220-13226
330. Senderowicz A. M., *Invest. New Drugs*, **1999**, 17, 313-320
331. De Azevedo W. F., Mueller-Dieckmann H. J., Schulze-Gahmen U., Worland P. J., Sausville E., Kim S. H., *Proc. Natl. Acad. Sci.*, **1996**, 93, 2735
332. Patel V., Senderowicz A. M., Pinto D., Igishi T., Raffeld M., Quintanilla-Martinet L., Ensley J. F., Sausville E. A., Gutkind J. S., *J. Clin. Invest.*, **1998**, 102, 1674
333. Wittmann S., Bali P., Donapaty S., Nimmanapalli R., Gou F., Yamaguchi H., Huang M., Jove R., Wang H. G., Bhalla K., *Cancer Res.*, 2003, 63, 93-99
334. Senderowicz A. M., *Oncogene*, **2000**, 19, 6600-6606
335. Carlson B., Lahusen T., Singh S., Loaizsa-Perez A., Worland P. J., Pestell R., Albanese C., Sausville E. A., Senderowicz A. M., *Cancer Res.*, **1999**, 59, 4634-4641
336. Li Y., Bhuiyan M., Alhasan S., Senderowicz A. M., *Clin. Cancer Res.*, **2000**, 5, 223-229
337. Corcoran, C. A., He, Q., Huang, Y., Sheikh, M. S., *Oncogene*, 2005, 24, 1634-1640
338. Tsuji, M., Dubois, R. N., *Cell*, **1995**, 83, 493-501
339. Sheng, H., Shao, J., Morrow, J. D., Dubois, R. N., *J. Biol. Chem.*, **2000**, 275, 6628-6635
340. Han C., Leng J., Demetris J., Wu T., *Cancer Res.*, **2004**, 1369-1374
341. Toyoshima, T., Kamijo, R., Takizawa, K., Sumitani, K., Ito, D., Nagumo, M., *Brit. J. Cancer*, **2002**, 86, 1150-1156
342. Haris R. E., Alshafie G. A., Abou-Issa H., Sibert K., *Cancer Res.*, **2000**, 60, 2101-2103
343. Li M., Wu X., Xu X. C., *Clin. Cancer Res.*, **2001**, 7, 1010-1016
344. Song X., Lin H. P., Johnson A. J., Tseng P. H., Yang Y. T., Kulp S. K., *J. Natl. Cancer Inst.*, **2002**, 4, 585-591
345. Rolland P. H., Martin P. M., Jacquemier J., Rolland A., Toga M., *J. Natl. Cancer Inst.*, **1980**, 64, 1061-1070
346. De Witt D. L., *Mol. Pharm.*, **1999**, 55, 625-631
347. Greig G. M., Francis D. A., Falguyret J. P., Ouellet M., Percival M. D., Roy P., Bayly C., Mancini J. A., O'Neill G. P., *Mol. Pharm.*, **1997**, 52, 829-838

-
348. Murias M., Handler N., Erker T., Pleban K., Ecker G., Saiko P., Szekeres T., Jäger W., *Bioorg. Med. Chem.*, **2004**, 12, 5571-5578
 349. Bombardier C., Laine L., Reicin A., *N. Engl. J. Med.*, **2000**, 343, 1520-1528
 350. Egan K. M., Lawson J. A., Fries S., Koller B., Rader D. J., Smyth E. M., Fitzgerald G. A., *Science*, **2004**, 306, 1954-1957