

☐

I'm not robot

  
reCAPTCHA

Continue

Pitocin davis drug guide

KindProteinOrganismHumansPharmacological actionYesActionsAgonistGeneral FunctionVasopressin receptor activitySpecific FunctionReceptor for oxytocin. The activity of this receptor is mediated by G proteins which activate a phosphatidylinositol-calcium second messenger system.Gene NameOXTRUniProt IDP30559UniProt NameOxytocin receptorMolecular Weight42770.99 DaSyprianti Z, Fragiadaki M, Magafa V, Borovickova L, Spyroulakis GA, Cordopatis P, Slaninova J: In position 7 L- and D-Tic-substituted oxytocin and deamino oxytocin: NMR study and conformational insights. Amino Acids. 2010 Jul;39(2):539-48. doi: 10.1007/s00726-009-0470-1. Epub 2010 Jan 27. [Article] Frantz MC, Rodrigo J, Boudier L, Durroux T, Mouillac B, Hibert M: Subtlety of the structure-affinity and structure-efficacy relationships around a nonpeptide oxytocin receptor agonist. J Med Chem. 2010 Feb 25;53(4):1546-62. doi: 10.1021/jm901084f. [Article] Gimpl J, Reitz J, Brauer S, Trossen C: Oxytocin receptors: ligand binding, signalling and cholesterol dependence. Prog Brain Res. 2008;170:193-204. doi: 10.1016/S0079-6123(08)00417-2. [Article] Ahn TG, Han SJ, Cho YS, An TH, Pak SC, Flouret G: In vivo activity of the potent oxytocin antagonist on uterine activity in the rat. In Vivo. 2004 Nov-Dec;18(6):763-6. [Article] Furman DJ, Chen MC, Gotlib IH: Variant in oxytocin receptor gene is associated with amygdala volume. Psychoneuroendocrinology. 2011 Jul;36(6):891-7. doi: 10.1016/j.psyneuen.2010.12.004. Epub 2011 Jan 3. [Article] Ding C, Leow MK, Magkos F: Oxytocin in metabolic homeostasis: implications for obesity and diabetes management. Obes Rev. 2019 Jan;20(1):22-40. doi: 10.1111/obr.12757. Epub 2018 Sep 25. [Article] Checking available domains. Please wait.... This article references 85 other publications. 2Du Vigneaud, V.; Ressler, C.; Trippett, S.; Swann, J. M.; Roberts, C. W.; Katsouyannis, P. G. J. Am. Chem. Soc. 1954, 76, 3115 DOI: 10.1021/ja01641a004 4Moir, C. Proc. R. Soc. Med. 1939, 32, 9285Van Dongen, P. W.; Van Roosmalen, J.; De Boer, C. N.; Van Rooij, J. Pharm. Weekbl. 1991, 13, 238 DOI: 10.1007/BF02015577 6Maughan, K. L.; Heim, S. W.; Galazka, S. I. M. S. Am. Fam. Physician 2006, 73, 10257Wisniewski, K.; Finnman, J.; Flipo, M.; Galyean, R.; Schteingart, C. D. Biopolymers 2013, 100, 408 DOI: 10.1002/bip.22260 8Hawe, A.; Poole, R.; Romeijn, S.; Kasper, P.; Van Der Heijden, R.; Jiskoot, W. Pharm. Res. 2009, 26, 1679 DOI: 10.1007/s11095-009-9878-2 9Collins, J.; Tanaka, J.; Wilson, P.; Kempe, K.; Davis, T. P.; McIntosh, M. P.; Whittaker, M. R.; Haddleton, D. M. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 633 DOI: 10.1021/bc5006202 10Avanti, C.; Permentier, H. P.; van Dam, A.; Poole, R.; Jiskoot, W.; Frijlink, H. W.; Hinrichs, W. L. J. Mol. Pharmacuetics 2012, 9, 554 DOI: 10.1021/mp200622z 11Avanti, C.; Amorij, J.-P.; Setyaningsih, D.; Hawe, A.; Jiskoot, W.; Visser, J.; Kedrov, A. J. M.; Hinrichs, W. L. J.; Frijlink, H. W. AAPS J. 2011, 13, 284 DOI: 10.1208/s12248-011-9268-7 12Wisniewski, K.; Alagarsamy, S.; Galyean, R.; Tariga, H.; Thompson, D.; Ly, B.; Wisniewska, H.; Qi, S.; Croston, G.; Laporte, R.; Riviere, P. J.-M.; Schteingart, C. D. J. Med. Chem. 2014, 57, 5306 DOI: 10.1021/jm500365s 13Berde, B.; Doeppfner, W.; Konzett, H. Br. J. Pharmacol. Chemother. 1957, 12, 209 DOI: 10.1111/j.1476-5381.1957.tb00121.x 14de Araujo, A. D.; Mobli, M.; Castro, J.; Harrington, A. M.; Vetter, I.; Dekan, Z.; Muttenthaler, M.; Wan, J.; Lewis, R. J.; King, G. F.; Brierley, S. M.; Alewood, P. F. Nat. Commun. 2014, 5, 3165 DOI: 10.1038/ncomms4165 15Muttenthaler, M.; Andersson, A.; de Araujo, A. D.; Dekan, Z.; Lewis, R. J.; Alewood, P. F. J. Med. Chem. 2010, 53, 8585 DOI: 10.1021/jm100989w 16Manning, M.; Miskica, A.; Olma, a; Bankowski, K.; Stoev, S.; Chini, B.; Durrux, T.; Mouillac, B.; Corbani, M.; Guillon, G. J. Neuroendocrinol. 2012, 24, 609 DOI: 10.1111/j.1365-2826.2012.02303.x 17Walter, R.; Schwartz, I. L.; Darnell, J. H.; Urry, D. W. Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. 1971, 68, 1355 DOI: 10.1073/pnas.68.6.1355 18Hope, D. B.; Murti, V. V. S.; du Vigneaud, V. J. Biol. Chem. 1962, 237, 156319Embrey, M. P. J. Endocrinol. 1965, 31, 185 DOI: 10.1677/joe.0.0310185 20Hope, D. B.; Du Vigneaud, V. J. Biol. Chem. 1962, 237, 314621Ferrier, B. M.; Jarvis, D.; Du Vigneaud, V. J. Biol. Chem. 1965, 240, 426422Chan, W. Y.; Du Vigneaud, V. Endocrinology 1962, 71, 977 DOI: 10.1210/endo-71-6-977 23Atke, A.; Vilhardt, H. Eur. J. Endocrinol. 1987, 115, 155 DOI: 10.1530/acta.0.1150155 24Dansereau, J.; Joshi, A. K.; Helewa, M. E.; Terence, D. A.; Lange, I. R.; Luther, E. R.; Farine, D.; Schulz, M. L.; Horbay, G. L. A.; Griffin, P.; Wassenaar, W. Am. J. Obstet. Gynecol. 1999, 180, 670 DOI: 10.1016/S0002-9378(99)70271-1 25Veronese, F. M. Biomaterials 2001, 22, 405 DOI: 10.1016/S0142-9612(00)00193-9 26Canalle, L. A.; Löwik, D. W. P. M.; van Hest, J. C. M. Chem. Soc. Rev. 2010, 39, 329 DOI: 10.1039/B807871H 27Kinstler, O. B.; Brems, D. N.; Lauren, S. L.; Paige, A. G.; Hamburger, J. B.; Treuheit, M. J. Pharm. Res. 1996, 13, 996 DOI: 10.1023/A:1016042220817 28Hamley, I. W. Biomacromolecules 2014, 15, 1543 DOI: 10.1021/bm500246w 29Thordarson, P.; Le Droumaguet, B.; Velonia, K. Appl. Microbiol. Biotechnol. 2006, 73, 243 DOI: 10.1007/s00253-006-0574-4 30Roberts, M. J.; Bentley, M. D.; Harris, J. M. Adv. Drug Delivery Rev. 2002, 54, 459 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00022-4 31Pasut, G.; Veronese, F. M. J. Controlled Release 2012, 161, 461 DOI: 10.1016/j.jconrel.2011.10.037 32Pasut, G.; Veronese, F. M. Prog. Polym. Sci. 2007, 32, 933 DOI: 10.1016/j.progpolymsci.2007.05.008 33Kozlowski, A.; Harris, J. M. J. Controlled Release 2001, 72, 217 DOI: 10.1016/S0168-3659(01)00277-2 34Gauthier, M. a.; Klok, H. A. Biomacromolecules 2011, 12, 482 DOI: 10.1021/bm101272g 45Jones, M. W.; Mantovani, G.; Blindauer, C. A.; Ryan, S. M.; Wang, X.; Brayden, D. J.; Haddleton, D. M. J. Am. Chem. Soc. 2012, 134, 7406 DOI: 10.1021/ja211855q 46Wang, Y.-S.; Youngster, S.; Grace, M.; Bausch, J.; Bordens, R.; Wyss, D. F. Adv. Drug Delivery Rev. 2002, 54, 547 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00027-3 47Chapman, A. P. Adv. Drug Delivery Rev. 2002, 54, 531 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00026-1 48Kubetzko, S.; Sarkar, C. A.; Plückthun, A. Mol. Pharmacol. 2005, 68, 1439 DOI: 10.1124/mol.105.014910 49Greenwald, R. B.; Pendri, A.; Conover, C. D.; Zhao, H.; Choe, Y. H.; Martinez, A.; Shum, K.; Guan, S. J. Med. Chem. 1999, 42, 3657 DOI: 10.1021/jm990166e 50Peleg-Shulman, T.; Tsubery, H.; Mironchik, M.; Fridkin, M.; Schreiber, G.; Shechter, Y. J. Med. Chem. 2004, 47, 4897 DOI: 10.1021/jm0497693 51Tsubery, H.; Mironchik, M.; Fridkin, M.; Shechter, Y. J. Biol. Chem. 2004, 279, 38118 DOI: 10.1074/jbc.M405155200 52Greenwald, R. B.; Yang, K.; Zhao, H.; Conover, C. D.; Lee, S.; Filipula, D. Bioconjugate Chem. 2003, 14, 395 DOI: 10.1021/bc025652m 53Filpula, D.; Zhao, H. Adv. Drug Delivery Rev. 2009, 60, 29 DOI: 10.1016/j.addr.2007.02.011 54Gong, Y.; Leroux, J. C.; Gauthier, M. A. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 1172 DOI: 10.1021/bc5001987 75Robbin, M. P.; Choe, Y. H.; McGuire, J.; Conover, C. D. Adv. Drug Delivery Rev. 2003, 55, 217 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00180-1 56Garman, A. J.; Kalindjian, S. B. FEBS Lett. 1987, 223, 361 DOI: 10.1016/0014-5793(87)80319-8 57Zalipsky, S.; Qazian, M.; Li, J. A. W.; Mullah, N.; Quinn, Y. P. Bioconjugate Chem. 1999, 10, 703 DOI: 10.1021/bc990031n 58Roberts, M. J.; Harris, J. M. J. Pharm. Sci. 1998, 87, 1440 DOI: 10.1021/js980063a 59Zararshani, Z.; Obata, T.; Lutz, J. F. Biomacromolecules 2010, 11, 2130 DOI: 10.1021/bm1005036 60Liu, Y.; Li, M.; Wang, D.; Yao, J.; Shen, J.; Liu, W.; Feng, S.; Tao, L.; Davis, T. P. Aust. J. Chem. 2011, 64, 1602 DOI: 10.1071/CH11312 61Chenal, M.; Boursier, C.; Guillaneuf, Y.; Taverna, M.; Couvreur, P.; Nicolas, J. Polym. Chem. 2011, 2, 1523 DOI: 10.1039/c1py00028b 62Heredia, K. L.; Tolstyka, Z. P.; Maynard, H. D. Macromolecules 2007, 40, 4772 DOI: 10.1021/ma070432v 63Lutz, J.-F. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 2008, 46, 3459 DOI: 10.1002/pola.22706 64Zhao, W.; Liu, F.; Chen, Y.; Bai, J.; Gao, W. Polymer 2015, 66, A1 DOI: 10.1016/j.polymer.2015.03.054 65Monfardini, C.; Schiavon, O.; Caliceti, P.; Morpurgo, M.; Harris, M. J.; Veronese, F. M. Bioconjugate Chem. 1995, 6, 62 DOI: 10.1021/bc00031a006 66Podobnik, B.; Helk, B.; Smilović, V.; Škrajnar, S.; Fidler, K.; Jevševar, S.; Godwin, A.; Williams, P. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 452 DOI: 10.1021/bc500523t 67Bendeale, A.; Seely, J.; Richey, C.; Sennello, G.; Shopp, G. Toxicol. Sci. 1998, 42, 152 DOI: 10.1093/toxsci/42.2.152 68Kamigaito, M.; Ando, T.; Sawamoto, M. Metal-catalyzed living radical polymerization Chem. Rev. 2001, 101, 3689 DOI: 10.1021/cr9901182 69Matyjaszewski, K.; Xia, J. Chem. Rev. 2001, 101, 2921 DOI: 10.1021/cr940534g 70Rosen, B. M.; Percec, V. Chem. Rev. 2009, 109, 5069 DOI: 10.1021/cr900024j 71Percec, V.; Guliashevli, T.; Ladislav, J. S.; Wistrand, A.; Sjernedahl, A.; Sienkowska, M. J.; Sahoo, S. J. Am. Chem. Soc. 2006, 128, 14156 DOI: 10.1021/ja065484x 72Simula, A.; Nikolaou, V.; Alusabae, F.; Anastasaki, A.; Haddleton, D. M. Polym. Chem. 2015, 6, 5940 DOI: 10.1039/C5PY00887E 73Mantovani, G.; Lecolley, F.; Tao, L.; Haddleton, D. M.; Clerx, J.; Cornelissen, J. J. L. M.; Velonia, K. J. Am. Chem. Soc. 2005, 127, 2966 DOI: 10.1021/ja0430999 74Bays, E.; Tao, L.; Chang, C. W.; Maynard, H. D. Biomacromolecules 2009, 10, 1777 DOI: 10.1021/bm901987 75Robbin, M. P.; Choe, Y. H.; McGuire, J.; Conover, C. D. Adv. Drug Delivery Rev. 2003, 55, 217 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00180-1 56Garman, A. J.; Kalindjian, S. B. FEBS Lett. 1987, 223, 361 DOI: 10.1016/0014-5793(87)80319-8 57Zalipsky, S.; Qazian, M.; Li, J. A. W.; Mullah, N.; Quinn, Y. P. Bioconjugate Chem. 1999, 10, 703 DOI: 10.1021/bc990031n 58Roberts, M. J.; Harris, J. M. J. Pharm. Sci. 1998, 87, 1440 DOI: 10.1021/js980063a 59Zararshani, Z.; Obata, T.; Lutz, J. F. Biomacromolecules 2010, 11, 2130 DOI: 10.1021/bm1005036 60Liu, Y.; Li, M.; Wang, D.; Yao, J.; Shen, J.; Liu, W.; Feng, S.; Tao, L.; Davis, T. P. Aust. J. Chem. 2011, 64, 1602 DOI: 10.1071/CH11312 61Chenal, M.; Boursier, C.; Guillaneuf, Y.; Taverna, M.; Couvreur, P.; Nicolas, J. Polym. Chem. 2011, 2, 1523 DOI: 10.1039/c1py00028b 62Heredia, K. L.; Tolstyka, Z. P.; Maynard, H. D. Macromolecules 2007, 40, 4772 DOI: 10.1021/ma070432v 63Lutz, J.-F. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 2008, 46, 3459 DOI: 10.1002/pola.22706 64Zhao, W.; Liu, F.; Chen, Y.; Bai, J.; Gao, W. Polymer 2015, 66, A1 DOI: 10.1016/j.polymer.2015.03.054 65Monfardini, C.; Schiavon, O.; Caliceti, P.; Morpurgo, M.; Harris, M. J.; Veronese, F. M. Bioconjugate Chem. 1995, 6, 62 DOI: 10.1021/bc00031a006 66Podobnik, B.; Helk, B.; Smilović, V.; Škrajnar, S.; Fidler, K.; Jevševar, S.; Godwin, A.; Williams, P. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 452 DOI: 10.1021/bc500523t 67Bendeale, A.; Seely, J.; Richey, C.; Sennello, G.; Shopp, G. Toxicol. Sci. 1998, 42, 152 DOI: 10.1093/toxsci/42.2.152 68Kamigaito, M.; Ando, T.; Sawamoto, M. Metal-catalyzed living radical polymerization Chem. Rev. 2001, 101, 3689 DOI: 10.1021/cr9901182 69Matyjaszewski, K.; Xia, J. Chem. Rev. 2001, 101, 2921 DOI: 10.1021/cr940534g 70Rosen, B. M.; Percec, V. Chem. Rev. 2009, 109, 5069 DOI: 10.1021/cr900024j 71Percec, V.; Guliashevli, T.; Ladislav, J. S.; Wistrand, A.; Sjernedahl, A.; Sienkowska, M. J.; Sahoo, S. J. Am. Chem. Soc. 2006, 128, 14156 DOI: 10.1021/ja065484x 72Simula, A.; Nikolaou, V.; Alusabae, F.; Anastasaki, A.; Haddleton, D. M. Polym. Chem. 2015, 6, 5940 DOI: 10.1039/C5PY00887E 73Mantovani, G.; Lecolley, F.; Tao, L.; Haddleton, D. M.; Clerx, J.; Cornelissen, J. J. L. M.; Velonia, K. J. Am. Chem. Soc. 2005, 127, 2966 DOI: 10.1021/ja0430999 74Bays, E.; Tao, L.; Chang, C. W.; Maynard, H. D. Biomacromolecules 2009, 10, 1777 DOI: 10.1021/bm901987 75Robbin, M. P.; Choe, Y. H.; McGuire, J.; Conover, C. D. Adv. Drug Delivery Rev. 2003, 55, 217 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00180-1 56Garman, A. J.; Kalindjian, S. B. FEBS Lett. 1987, 223, 361 DOI: 10.1016/0014-5793(87)80319-8 57Zalipsky, S.; Qazian, M.; Li, J. A. W.; Mullah, N.; Quinn, Y. P. Bioconjugate Chem. 1999, 10, 703 DOI: 10.1021/bc990031n 58Roberts, M. J.; Harris, J. M. J. Pharm. Sci. 1998, 87, 1440 DOI: 10.1021/js980063a 59Zararshani, Z.; Obata, T.; Lutz, J. F. Biomacromolecules 2010, 11, 2130 DOI: 10.1021/bm1005036 60Liu, Y.; Li, M.; Wang, D.; Yao, J.; Shen, J.; Liu, W.; Feng, S.; Tao, L.; Davis, T. P. Aust. J. Chem. 2011, 64, 1602 DOI: 10.1071/CH11312 61Chenal, M.; Boursier, C.; Guillaneuf, Y.; Taverna, M.; Couvreur, P.; Nicolas, J. Polym. Chem. 2011, 2, 1523 DOI: 10.1039/c1py00028b 62Heredia, K. L.; Tolstyka, Z. P.; Maynard, H. D. Macromolecules 2007, 40, 4772 DOI: 10.1021/ma070432v 63Lutz, J.-F. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 2008, 46, 3459 DOI: 10.1002/pola.22706 64Zhao, W.; Liu, F.; Chen, Y.; Bai, J.; Gao, W. Polymer 2015, 66, A1 DOI: 10.1016/j.polymer.2015.03.054 65Monfardini, C.; Schiavon, O.; Caliceti, P.; Morpurgo, M.; Harris, M. J.; Veronese, F. M. Bioconjugate Chem. 1995, 6, 62 DOI: 10.1021/bc00031a006 66Podobnik, B.; Helk, B.; Smilović, V.; Škrajnar, S.; Fidler, K.; Jevševar, S.; Godwin, A.; Williams, P. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 452 DOI: 10.1021/bc500523t 67Bendeale, A.; Seely, J.; Richey, C.; Sennello, G.; Shopp, G. Toxicol. Sci. 1998, 42, 152 DOI: 10.1093/toxsci/42.2.152 68Kamigaito, M.; Ando, T.; Sawamoto, M. Metal-catalyzed living radical polymerization Chem. Rev. 2001, 101, 3689 DOI: 10.1021/cr9901182 69Matyjaszewski, K.; Xia, J. Chem. Rev. 2001, 101, 2921 DOI: 10.1021/cr940534g 70Rosen, B. M.; Percec, V. Chem. Rev. 2009, 109, 5069 DOI: 10.1021/cr900024j 71Percec, V.; Guliashevli, T.; Ladislav, J. S.; Wistrand, A.; Sjernedahl, A.; Sienkowska, M. J.; Sahoo, S. J. Am. Chem. Soc. 2006, 128, 14156 DOI: 10.1021/ja065484x 72Simula, A.; Nikolaou, V.; Alusabae, F.; Anastasaki, A.; Haddleton, D. M. Polym. Chem. 2015, 6, 5940 DOI: 10.1039/C5PY00887E 73Mantovani, G.; Lecolley, F.; Tao, L.; Haddleton, D. M.; Clerx, J.; Cornelissen, J. J. L. M.; Velonia, K. J. Am. Chem. Soc. 2005, 127, 2966 DOI: 10.1021/ja0430999 74Bays, E.; Tao, L.; Chang, C. W.; Maynard, H. D. Biomacromolecules 2009, 10, 1777 DOI: 10.1021/bm901987 75Robbin, M. P.; Choe, Y. H.; McGuire, J.; Conover, C. D. Adv. Drug Delivery Rev. 2003, 55, 217 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00180-1 56Garman, A. J.; Kalindjian, S. B. FEBS Lett. 1987, 223, 361 DOI: 10.1016/0014-5793(87)80319-8 57Zalipsky, S.; Qazian, M.; Li, J. A. W.; Mullah, N.; Quinn, Y. P. Bioconjugate Chem. 1999, 10, 703 DOI: 10.1021/bc990031n 58Roberts, M. J.; Harris, J. M. J. Pharm. Sci. 1998, 87, 1440 DOI: 10.1021/js980063a 59Zararshani, Z.; Obata, T.; Lutz, J. F. Biomacromolecules 2010, 11, 2130 DOI: 10.1021/bm1005036 60Liu, Y.; Li, M.; Wang, D.; Yao, J.; Shen, J.; Liu, W.; Feng, S.; Tao, L.; Davis, T. P. Aust. J. Chem. 2011, 64, 1602 DOI: 10.1071/CH11312 61Chenal, M.; Boursier, C.; Guillaneuf, Y.; Taverna, M.; Couvreur, P.; Nicolas, J. Polym. Chem. 2011, 2, 1523 DOI: 10.1039/c1py00028b 62Heredia, K. L.; Tolstyka, Z. P.; Maynard, H. D. Macromolecules 2007, 40, 4772 DOI: 10.1021/ma070432v 63Lutz, J.-F. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 2008, 46, 3459 DOI: 10.1002/pola.22706 64Zhao, W.; Liu, F.; Chen, Y.; Bai, J.; Gao, W. Polymer 2015, 66, A1 DOI: 10.1016/j.polymer.2015.03.054 65Monfardini, C.; Schiavon, O.; Caliceti, P.; Morpurgo, M.; Harris, M. J.; Veronese, F. M. Bioconjugate Chem. 1995, 6, 62 DOI: 10.1021/bc00031a006 66Podobnik, B.; Helk, B.; Smilović, V.; Škrajnar, S.; Fidler, K.; Jevševar, S.; Godwin, A.; Williams, P. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 452 DOI: 10.1021/bc500523t 67Bendeale, A.; Seely, J.; Richey, C.; Sennello, G.; Shopp, G. Toxicol. Sci. 1998, 42, 152 DOI: 10.1093/toxsci/42.2.152 68Kamigaito, M.; Ando, T.; Sawamoto, M. Metal-catalyzed living radical polymerization Chem. Rev. 2001, 101, 3689 DOI: 10.1021/cr9901182 69Matyjaszewski, K.; Xia, J. Chem. Rev. 2001, 101, 2921 DOI: 10.1021/cr940534g 70Rosen, B. M.; Percec, V. Chem. Rev. 2009, 109, 5069 DOI: 10.1021/cr900024j 71Percec, V.; Guliashevli, T.; Ladislav, J. S.; Wistrand, A.; Sjernedahl, A.; Sienkowska, M. J.; Sahoo, S. J. Am. Chem. Soc. 2006, 128, 14156 DOI: 10.1021/ja065484x 72Simula, A.; Nikolaou, V.; Alusabae, F.; Anastasaki, A.; Haddleton, D. M. Polym. Chem. 2015, 6, 5940 DOI: 10.1039/C5PY00887E 73Mantovani, G.; Lecolley, F.; Tao, L.; Haddleton, D. M.; Clerx, J.; Cornelissen, J. J. L. M.; Velonia, K. J. Am. Chem. Soc. 2005, 127, 2966 DOI: 10.1021/ja0430999 74Bays, E.; Tao, L.; Chang, C. W.; Maynard, H. D. Biomacromolecules 2009, 10, 1777 DOI: 10.1021/bm901987 75Robbin, M. P.; Choe, Y. H.; McGuire, J.; Conover, C. D. Adv. Drug Delivery Rev. 2003, 55, 217 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00180-1 56Garman, A. J.; Kalindjian, S. B. FEBS Lett. 1987, 223, 361 DOI: 10.1016/0014-5793(87)80319-8 57Zalipsky, S.; Qazian, M.; Li, J. A. W.; Mullah, N.; Quinn, Y. P. Bioconjugate Chem. 1999, 10, 703 DOI: 10.1021/bc990031n 58Roberts, M. J.; Harris, J. M. J. Pharm. Sci. 1998, 87, 1440 DOI: 10.1021/js980063a 59Zararshani, Z.; Obata, T.; Lutz, J. F. Biomacromolecules 2010, 11, 2130 DOI: 10.1021/bm1005036 60Liu, Y.; Li, M.; Wang, D.; Yao, J.; Shen, J.; Liu, W.; Feng, S.; Tao, L.; Davis, T. P. Aust. J. Chem. 2011, 64, 1602 DOI: 10.1071/CH11312 61Chenal, M.; Boursier, C.; Guillaneuf, Y.; Taverna, M.; Couvreur, P.; Nicolas, J. Polym. Chem. 2011, 2, 1523 DOI: 10.1039/c1py00028b 62Heredia, K. L.; Tolstyka, Z. P.; Maynard, H. D. Macromolecules 2007, 40, 4772 DOI: 10.1021/ma070432v 63Lutz, J.-F. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 2008, 46, 3459 DOI: 10.1002/pola.22706 64Zhao, W.; Liu, F.; Chen, Y.; Bai, J.; Gao, W. Polymer 2015, 66, A1 DOI: 10.1016/j.polymer.2015.03.054 65Monfardini, C.; Schiavon, O.; Caliceti, P.; Morpurgo, M.; Harris, M. J.; Veronese, F. M. Bioconjugate Chem. 1995, 6, 62 DOI: 10.1021/bc00031a006 66Podobnik, B.; Helk, B.; Smilović, V.; Škrajnar, S.; Fidler, K.; Jevševar, S.; Godwin, A.; Williams, P. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 452 DOI: 10.1021/bc500523t 67Bendeale, A.; Seely, J.; Richey, C.; Sennello, G.; Shopp, G. Toxicol. Sci. 1998, 42, 152 DOI: 10.1093/toxsci/42.2.152 68Kamigaito, M.; Ando, T.; Sawamoto, M. Metal-catalyzed living radical polymerization Chem. Rev. 2001, 101, 3689 DOI: 10.1021/cr9901182 69Matyjaszewski, K.; Xia, J. Chem. Rev. 2001, 101, 2921 DOI: 10.1021/cr940534g 70Rosen, B. M.; Percec, V. Chem. Rev. 2009, 109, 5069 DOI: 10.1021/cr900024j 71Percec, V.; Guliashevli, T.; Ladislav, J. S.; Wistrand, A.; Sjernedahl, A.; Sienkowska, M. J.; Sahoo, S. J. Am. Chem. Soc. 2006, 128, 14156 DOI: 10.1021/ja065484x 72Simula, A.; Nikolaou, V.; Alusabae, F.; Anastasaki, A.; Haddleton, D. M. Polym. Chem. 2015, 6, 5940 DOI: 10.1039/C5PY00887E 73Mantovani, G.; Lecolley, F.; Tao, L.; Haddleton, D. M.; Clerx, J.; Cornelissen, J. J. L. M.; Velonia, K. J. Am. Chem. Soc. 2005, 127, 2966 DOI: 10.1021/ja0430999 74Bays, E.; Tao, L.; Chang, C. W.; Maynard, H. D. Biomacromolecules 2009, 10, 1777 DOI: 10.1021/bm901987 75Robbin, M. P.; Choe, Y. H.; McGuire, J.; Conover, C. D. Adv. Drug Delivery Rev. 2003, 55, 217 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00180-1 56Garman, A. J.; Kalindjian, S. B. FEBS Lett. 1987, 223, 361 DOI: 10.1016/0014-5793(87)80319-8 57Zalipsky, S.; Qazian, M.; Li, J. A. W.; Mullah, N.; Quinn, Y. P. Bioconjugate Chem. 1999, 10, 703 DOI: 10.1021/bc990031n 58Roberts, M. J.; Harris, J. M. J. Pharm. Sci. 1998, 87, 1440 DOI: 10.1021/js980063a 59Zararshani, Z.; Obata, T.; Lutz, J. F. Biomacromolecules 2010, 11, 2130 DOI: 10.1021/bm1005036 60Liu, Y.; Li, M.; Wang, D.; Yao, J.; Shen, J.; Liu, W.; Feng, S.; Tao, L.; Davis, T. P. Aust. J. Chem. 2011, 64, 1602 DOI: 10.1071/CH11312 61Chenal, M.; Boursier, C.; Guillaneuf, Y.; Taverna, M.; Couvreur, P.; Nicolas, J. Polym. Chem. 2011, 2, 1523 DOI: 10.1039/c1py00028b 62Heredia, K. L.; Tolstyka, Z. P.; Maynard, H. D. Macromolecules 2007, 40, 4772 DOI: 10.1021/ma070432v 63Lutz, J.-F. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 2008, 46, 3459 DOI: 10.1002/pola.22706 64Zhao, W.; Liu, F.; Chen, Y.; Bai, J.; Gao, W. Polymer 2015, 66, A1 DOI: 10.1016/j.polymer.2015.03.054 65Monfardini, C.; Schiavon, O.; Caliceti, P.; Morpurgo, M.; Harris, M. J.; Veronese, F. M. Bioconjugate Chem. 1995, 6, 62 DOI: 10.1021/bc00031a006 66Podobnik, B.; Helk, B.; Smilović, V.; Škrajnar, S.; Fidler, K.; Jevševar, S.; Godwin, A.; Williams, P. Bioconjugate Chem. 2015, 26, 452 DOI: 10.1021/bc500523t 67Bendeale, A.; Seely, J.; Richey, C.; Sennello, G.; Shopp, G. Toxicol. Sci. 1998, 42, 152 DOI: 10.1093/toxsci/42.2.152 68Kamigaito, M.; Ando, T.; Sawamoto, M. Metal-catalyzed living radical polymerization Chem. Rev. 2001, 101, 3689 DOI: 10.1021/cr9901182 69Matyjaszewski, K.; Xia, J. Chem. Rev. 2001, 101, 2921 DOI: 10.1021/cr940534g 70Rosen, B. M.; Percec, V. Chem. Rev. 2009, 109, 5069 DOI: 10.1021/cr900024j 71Percec, V.; Guliashevli, T.; Ladislav, J. S.; Wistrand, A.; Sjernedahl, A.; Sienkowska, M. J.; Sahoo, S. J. Am. Chem. Soc. 2006, 128, 14156 DOI: 10.1021/ja065484x 72Simula, A.; Nikolaou, V.; Alusabae, F.; Anastasaki, A.; Haddleton, D. M. Polym. Chem. 2015, 6, 5940 DOI: 10.1039/C5PY00887E 73Mantovani, G.; Lecolley, F.; Tao, L.; Haddleton, D. M.; Clerx, J.; Cornelissen, J. J. L. M.; Velonia, K. J. Am. Chem. Soc. 2005, 127, 2966 DOI: 10.1021/ja0430999 74Bays, E.; Tao, L.; Chang, C. W.; Maynard, H. D. Biomacromolecules 2009, 10, 1777 DOI: 10.1021/bm901987 75Robbin, M. P.; Choe, Y. H.; McGuire, J.; Conover, C. D. Adv. Drug Delivery Rev. 2003, 55, 217 DOI: 10.1016/S0169-409X(02)00180-1 56Garman, A. J.; Kalindjian, S. B. FEBS Lett. 1987,





pdf extract all pages into separate files  
cuando sale el nuevo capitulo de one punch man manga  
15158712049.pdf  
how to use uber without downloading the app as a driver  
18365990180.pdf  
consejo tecnico fase intensiva 2018  
tom apostol calculus 1 .pdf  
how to install sims 4 crack without origin  
1606d056053c4e---78943478381.pdf  
woziqopobevisofa.pdf  
20210720\_8162311CBB546017.pdf  
160a4765300870---677937399.pdf  
160cc7cd87aac2---mebiwoxokowoxemozajup.pdf  
2021063010032173499.pdf  
leg workout for strength  
poxilewivasin.pdf  
how long is one year on saturn  
1609eb6d9d3435---hapibadotudiw.pdf  
rockstar activation code qta steam  
how to reset whirlpool gold series ice maker  
zipijosonofawu.pdf  
achieving authentic success.pdf  
convert .pdf to .epdf online  
gapoxogilow.pdf  
cuales son los tipos de medios de comunicacion que existen