

**INSTITUTE OF CHEMICAL SCIENCES
PUBLICATIONS 2010**

1. P. D. Abram, D. McKay, D. Ellis, S. A. Macgregor, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Dalton Trans.*, 2010, **39**, 2412-2422.
2. D. Adams, P. Burton, M. D. Houslay, G. Milligan and J. C. Mountford, 2010.WO2010084300 A2.
3. P. D. Andrews, M. Becroft, A. Aspegren, J. Gilmour, M. J. James, S. Mcrae, R. Kime, R. W. Allcock, A. Abraham, Z. Jiang, R. Strehl, J. C. Mountford, G. Milligan, M. D. Houslay, D. R. Adams and J. A. Frearson, *Biochem. J.*, 2010, **432**, 21-33.
4. P. D. Andrews, M. Becroft, A. Aspegren, J. Gilmour, M. J. James, S. McRae, R. Kime, R. W. Allcock, A. Abraham, Z. Jiang, R. Strehl, J. C. Mountford, G. Milligan, M. D. Houslay, D. R. Adams, J. A. Frearson, P. D. Andrews, M. Becroft, A. Aspegren, J. Gilmour, M. J. James, S. McRae, R. Kime, R. W. Allcock, A. Abraham, Z. Jiang, R. Strehl, J. C. Mountford, G. Milligan, M. D. Houslay, D. R. Adams and J. A. Frearson, *Biochem. J.*, 2010, **432**, 21-33.
5. P. Angelikopoulos and H. Bock, *Langmuir*, 2010, **26**, 899-907.
6. P. Angelikopoulos, A. Gromov, A. Leen, O. Nerushev, H. Bock and E. E. B. Campbell, *J. Phys. Chem. C*, 2010, **114**, 2-9.
7. P. Angelikopoulos, K. Schou and H. Bock, *Langmuir*, 2010, **26**, 18874-18883.
8. V. Arrighi, J. Cabral and J. M. G. Cowie, in *Encyclopedia of Polymer Science and Technology*, John Wiley & Sons, Inc., 2010, 10.1002/0471440264.pst464.pub2.
9. V. Arrighi, J. M. G. Cowie, S. Fuhrmann and A. Youssef, in *Encyclopedia of Polymer Blends*, ed. A. I. Isayev, 153-197, Wiley-VCH, 2010, vol. 1: Fundamentals.
10. J. L. Atwood, E. K. Brechin, S. J. Dalgarno, R. Inglis, L. F. Jones, A. Mossine, M. J. Paterson, N. P. Power and S. J. Teat, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 3484-3486.
11. I. Ballingall, M. F. Rutherford, K. G. McKendrick and M. L. Costen, *Mol. Phys.*, 2010, **108**, 847-863.
12. K. Bhar, S. Khan, S. Das, P. Mitra, G. Rosair, J. Ribas and B. K. Ghosh, *Inorg Chim Acta*, 2010, **363**, 3308-3315.
13. C. J. Brown and X. Ni, *Chem Eng J*, 2010, **157**, 131-139.
14. D. E. Bryant, K. E. R. Marriott, S. A. Macgregor, C. Kilner, M. A. Pasek and T. P. Kee, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 3726-3728.
15. P. Burton, D. R. Adams, A. Abraham, R. W. Allcock, Z. Jiang, A. McCahill, J. Gilmour, J. McAbney, N. M. Kane, G. S. Baillie, F. R. McKenzie, A. H. Baker, M. D. Houslay, J. C. Mountford and G. Milligan, *Biochem. Soc. T.*, 2010, **38**, 1058-1061.
16. P. Burton, D. R. Adams, A. Abraham, R. W. Allcock, Z. Jiang, A. McCahill, J. Gilmour, J. McAbney, N. M. Kane, G. S. Baillie, F. R. McKenzie, A. H. Baker, M. D. Houslay, J. C. Mountford, G. Milligan, P. Burton, D. R. Adams, A. Abraham, R. W. Allcock, Z. Jiang, A. McCahill, J. Gilmour, J. McAbney, N. M. Kane, G. S. Baillie, F. R. McKenzie, A. H. Baker, M. D. Houslay, J. C. Mountford and G. Milligan, *Biochem. Soc. T.*, 2010, **38**, 1058-1061.
17. P. Burton, D. R. Adams, A. Abraham, R. W. Allcock, Z. Jiang, A. McCahill, J. Gilmour, J. McAbney, A. Kaupisch, N. M. Kane, G. S. Baillie, A. H. Baker, G. Milligan, M. D. Houslay and J. C. Mountford, *Biochem. J.*, 2010, **432**, 575-584.
18. P. Burton, D. R. Adams, A. Abraham, R. W. Allcock, Z. Jiang, A. McCahill, J. Gilmour, J. McAbney, A. Kaupisch, N. M. Kane, G. S. Baillie, A. H. Baker, G. Milligan, M. D. Houslay, J. C. Mountford, P. Burton, D. R. Adams, A. Abraham, R. W. Allcock, Z. Jiang, A. McCahill, J. Gilmour, J. McAbney, A. Kaupisch, N. M. Kane, G. S. Baillie, A. H. Baker, G. Milligan, M. D. Houslay and J. C. Mountford, *Biochem. J.*, 2010, **432**, 575-584.
19. F. Cardenas-Lizana, Z. M. de Pedro, S. Gomez-Quero and M. A. Keane, *J Mol Catal a-Chem*, 2010, **326**, 48-54.

20. F. Cardenas-Lizana, S. Gomez-Quero, C. J. Baddeley and M. A. Keane, *Appl Catal a-Gen*, 2010, **387**, 155-165.
21. N. Chennsamsetty, H. Bock, M. Lisal and J. K. Brennan, in *Molecular Systems Engineering*, eds. E. Pistikopoulos, M. Georgiadis and V. Dua, 43-84, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 2010.
22. F. Christian, D. F. Anthony, S. Vadrevu, T. Riddell, J. P. Day, R. McLeod, D. R. Adams, G. S. Baillie and M. D. Houslay, *Cell Signal*, 2010, **22**, 1576-1596.
23. F. Christian, D. F. Anthony, S. Vadrevu, T. Riddell, J. P. Day, R. McLeod, D. R. Adams, G. S. Baillie, M. D. Houslay, F. Christian, D. F. Anthony, S. Vadrevu, T. Riddell, J. P. Day, R. McLeod, D. R. Adams, G. S. Baillie and M. D. Houslay, *Cell Signal*, 2010, **22**, 1576-1596.
24. M. P. Collings, M. R. S. McCoustra, W. A. Brown, D. Chakarov, H. M. Cuppen, D. Field, T. A. Field, H. J. Fraser, T. Henning, L. Hornakaer, C. Jager, J. L. Lemaire, G. Leto, H. Linnartz, N. J. Mason, T. J. Millar, G. Nyman, M. E. Palumbo, M. J. Paterson, S. D. Price, E. F. van Dischoeck, S. Viti and H. Zacharias, in *Proc. NASA Lab. Astrophys. Workshop, Gaitlinburg, TN, USA*, ed. D. R. Schultz, C48, 2010.
25. J. M. G. Cowie and V. Arrighi, in *Polymer Physics*, 357-389, John Wiley & Sons, Inc., 2010, 10.1002/9780470600160.ch9.
26. J. M. G. Cowie and V. Arrighi, in *Encyclopedia of Polymer Blends*, ed. A. I. Isayev, 199-231, Wiley-VCH, 2010, vol. 1: Fundamentals.
27. B. S. Creaven, M. Devereux, A. Foltyn, S. McClean, G. Rosair, V. R. Thangella and M. Walsh, *Polyhedron*, 2010, **29**, 813-822.
28. B. S. Creaven, B. Duff, D. A. Egan, K. Kavanagh, G. Rosair, V. R. Thangella and M. Walsh, *Inorg Chim Acta*, 2010, **363**, 4048-4058.
29. S. J. Dalgarno, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B: Org. Chem.*, 2010, **106**, 197-215.
30. D. L. Davies, S. A. Macgregor and A. I. Poblador-Bahamonde, *Dalton Trans.*, 2010, **39**, 10520-10527.
31. M. A. de Vries, A. C. Mclaughlin and J. W. G. Bos, *Phys Rev Lett*, 2010, **104**, 172202.
32. A. R. Dun, C. Rickman and R. R. Duncan, *Cell Mol Neurobiol*, 2010, **30**, 1321-1326.
33. D. Ellis, D. McKay, S. A. Macgregor, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2010, **49**, 4943-4945.
34. D. Ellis, G. M. Rosair and A. J. Welch, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 7394-7396.
35. S. N. Eustis, A. Whiteside, D. Wang, M. Gutowski and K. H. Bowen, *J. Phys. Chem. A*, 2010, **114**, 1357-1363.
36. L. D. Field, H. L. Li and S. J. Dalgarno, *Inorg. Chem.*, 2010, **49**, 6214-6221.
37. L. D. Field, A. M. Magill, S. R. Pike, A. J. Turnbull, S. J. Dalgarno, P. Turner and A. C. Willis, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2010, 2406-2414.
38. L. D. Field, A. M. Magill, T. K. Shearer, S. B. Colbran, S. T. Lee, S. J. Dalgarno and M. M. Bhadbhade, *Organometallics*, 2010, **29**, 957-965.
39. S. Gomez-Quero, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Aiche J*, 2010, **56**, 756-767.
40. S. Gomez-Quero, E. Diaz, F. Cardenas-Lizana and M. A. Keane, *Chem Eng Sci*, 2010, **65**, 3786-3797.
41. J. Goodman, V. V. Grushin, R. B. Larichev, S. A. Macgregor, W. J. Marshall and D. C. Roe, *J. Am. Chem. Soc.*, 2010, **132**, 12013-12026.
42. J. Goodman and S. A. Macgregor, *Coord. Chem. Rev.*, 2010, **254**, 1295-1306.
43. M. S. Hadfield, J. T. Bauer, P. E. Glen and A. L. Lee, *Org. Biomol. Chem.*, 2010, **8**, 4090-4095.
44. M. S. Hadfield and A. L. Lee, *Org Lett*, 2010, **12**, 484-487.
45. L. J. L. Haller, M. J. Page, S. Erhardt, S. A. Macgregor, M. F. Mahon, M. Abu Naser, A. Velez and M. K. Whittlesey, *J. Am. Chem. Soc.*, 2010, **132**, 18408-18416.
46. G. Hancock, G. Richmond, G. A. D. Ritchie, S. Taylor, M. L. Costen and G. E. Hall, *Mol. Phys.*, 2010, **108**, 1083-1095.
47. M. Haranczyk and M. Gutowski, *J Comput Aid Mol Des*, 2010, **24**, 627-638.
48. M. D. Houslay and D. R. Adams, *Nat. Biotechnol.*, 2010, **28**, 38-40.

49. M. D. Houslay, D. R. Adams, M. D. Houslay and D. R. Adams, *Nat. Biotechnol.*, 2010, **28**, 38-40.
50. R. Inglis, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Dalton Trans.*, 2010, **39**, 4826-4831.
51. P. Jin, S. J. Dalgarno and J. L. Atwood, *Coord. Chem. Rev.*, 2010, **254**, 1760-1768.
52. S. Jujjuri and M. A. Keane, *Chem Eng J*, 2010, **157**, 121-130.
53. G. Karotsis, S. Kennedy, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 3884-3886.
54. G. Karotsis, S. Kennedy, S. J. Teat, C. M. Beavers, D. A. Fowler, J. J. Morales, M. Evangelisti, S. J. Dalgarno and E. K. Brechin, *J. Am. Chem. Soc.*, 2010, **132**, 12983-12990.
55. A. Kellett, G. Rosair, M. Devereux, M. McNamara and M. McCann, *Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications*, 2010, **66**, M358-M362.
56. S. Kennedy, G. Karotsis, C. M. Beavers, S. J. Teat, E. K. Brechin and S. J. Dalgarno, *Angew. Chem., Int. Ed.*, 2010, **49**, 4205-4208, S4205/4201-S4205/4205.
57. S. Kennedy, S. J. Teat and S. J. Dalgarno, *Dalton Trans.*, 2010, **39**, 384-387.
58. M. R. Kishan, J. Tian, P. K. Thallapally, C. A. Fernandez, S. J. Dalgarno, J. E. Warren, B. P. McGrail and J. L. Atwood, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 538-540.
59. Y. J. Ko, H. P. Wang, D. Radisic, S. T. Stokes, S. N. Eustis, K. H. Bowen, K. Mazurkiewicz, P. Storoniak, A. Kowalczyk, M. Haranczyk, M. Gutowski and J. Rak, *Mol. Phys.*, 2010, **108**, 2621-2631.
60. A. Kraft, V. Arrighi and M. Khelifa, *Polym. Mater. Sci. Eng.*, 2010, **102**, 701-702.
61. A.-L. Lee, *Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. B: Org. Chem*, 2010, **106**, 428-446.
62. J. Li, S. M. Kathmann, H. S. Hu, G. K. Schenter, T. Autrey and M. Gutowski, *Inorg. Chem.*, 2010, **49**, 7710-7720.
63. Q. S. Li, D. Mendive-Tapia, M. J. Paterson, A. Migani, M. J. Bearpark, M. A. Robb and L. Blancafort, *Chem. Phys.*, 2010, **377**, 60-65.
64. X. Li, S. Vadrevu, A. Dunlop, J. Day, N. Advant, J. Troeger, E. Klussmann, E. Jaffrey, R. T. Hay, D. R. Adams, M. D. Houslay and G. S. Baillie, *Biochem. J.*, 2010, **428**, 55-65.
65. X. Li, S. Vadrevu, A. Dunlop, J. Day, N. Advant, J. Troeger, E. Klussmann, E. Jaffrey, R. T. Hay, D. R. Adams, M. D. Houslay, G. S. Baillie, X. Li, S. Vadrevu, A. Dunlop, J. Day, N. Advant, J. Troeger, E. Klussmann, E. Jaffrey, R. T. Hay, D. R. Adams, M. D. Houslay and G. S. Baillie, *Biochem. J.*, 2010, **428**, 55-65.
66. M. E. Lopez, D. Ellis, P. R. Murray, G. M. Rosair, A. J. Welch and L. J. Yellowlees, *Collect. Czech. Chem. Commun.*, 2010, **75**, 853-869.
67. A. Marcinkova, D. A. M. Grist, I. Margiolaki, T. C. Hansen, S. Margadonna and J. W. G. Bos, *Phys. Rev. B*, 2010, **81**, 064511.
68. A. Marcinkova, T. C. Hansen, C. Curfs, S. Margadonna and J. W. G. Bos, *Phys. Rev. B*, 2010, **82**, 174438.
69. R. G. Mckinlay, J. M. Zurek and M. J. Paterson, *Adv. Inorg. Chem.*, 2010, **62**, 351-390.
70. R. J. Mckinlay and M. J. Paterson, in *The Jahn-Teller Effect: Fundamentals, and Implications for Physics and Chemistry*, eds. H. Köppel, H. Barentzen and D. R. Yarkony, 311, Springer-Verlag, Heidelberg, 2010, vol. 97.
71. A. C. Mclaughlin, M. A. de Vries and J. W. G. Bos, *Phys. Rev. B*, 2010, **82**, 094424.
72. M. A. Nadeem, M. Murdoch, G. I. N. Waterhouse, J. B. Metson, M. A. Keane, J. Llorca and H. Idriss, *J Photoch Photobio A*, 2010, **216**, 250-255.
73. X. W. Ni and A. T. Liao, *Chem Eng J*, 2010, **156**, 226-233.
74. A. Nova, M. Reinhold, R. N. Perutz, S. A. Macgregor and J. E. McGrady, *Organometallics*, 2010, **29**, 1824-1831.
75. H. Rahman, B. Austin, W. J. Mitchell, P. C. Morris, D. J. Jamieson, D. R. Adams, A. M. Spragg and M. Schweizer, *Mar. Drugs*, 2010, **8**, 498-518.

76. H. Rahman, B. Austin, W. J. Mitchell, P. C. Morris, D. J. Jamieson, D. R. Adams, A. M. Spragg, M. Schweizer, H. Rahman, B. Austin, W. J. Mitchell, P. C. Morris, D. J. Jamieson, D. R. Adams, A. M. Spragg and M. Schweizer, *Mar. Drugs*, 2010, **8**, 498-518.
77. C. Rickman, C. N. Medine, A. R. Dun, D. J. Moulton, O. Mandula, N. D. Halemani, S. O. Rizzoli, L. H. Chamberlain and R. R. Duncan, *J. Biol. Chem.*, 2010, **285**, 13535-13541.
78. D. Sadhukhan, A. Ray, S. Das, C. Rizzoli, G. Rosair and S. Mitra, *J Mol Struc*, 2010, **975**, 265-273.
79. C. Schuh, K. Schuh, M. C. Lechmann, L. Garnier and A. Kraft, *Polymers-Basel*, 2010, **2**, 71-85.
80. G. Scott, A. McAnaw, D. McKay, A. S. F. Boyd, D. Ellis, G. M. Rosair, S. A. Macgregor, A. J. Welch, F. Laschi, F. Rossi and P. Zanella, *Dalton Trans.*, 2010, **39**, 5286-5300.
81. A. G. Shepherd, K. S. Sorbie, G. B. Thomson and R. E. Westacott, *Energ Fuel*, 2010, **24**, 4387-4395.
82. A. M. Smyth, R. R. Duncan and C. Rickman, *Cell Mol Neurobiol*, 2010, **30**, 1309-1313.
83. A. M. Smyth, C. Rickman and R. R. Duncan, *J. Biol. Chem.*, 2010, **285**, 38141-38148.
84. J. M. Spruell, A. Coskun, D. C. Friedman, R. S. Forgan, A. A. Sarjeant, A. Trabolsi, A. C. Fahrenbach, G. Barin, W. F. Paxton, S. K. Dey, M. A. Olson, D. Benitez, E. Tkatchouk, M. T. Colvin, R. Carmielli, S. T. Caldwell, G. M. Rosair, S. G. Hewage, F. Duclairoir, J. L. Seymour, A. M. Z. Slawin, W. A. Goddard, M. R. Wasielewski, G. Cooke and J. F. Stoddart, *Nat. Chem.*, 2010, **2**, 870-879.
85. P. Storonik, K. Mazurkiewicz, M. Haranczyk, M. Gutowski, J. Rak, S. N. Eustis, Y. J. Ko, H. P. Wang and K. H. Bowen, *J. Phys. Chem. B*, 2010, **114**, 11353-11362.
86. A. N. Swinburne, M. J. Paterson, A. Beeby and J. W. Steed, *Chem. – Eur. J.*, 2010, **16**, 2714-2718.
87. A. N. Swinburne, M. J. Paterson, A. Beeby and J. W. Steed, *Org. Biomol. Chem.*, 2010, **8**, 1010-1016.
88. A. N. Swinburne, M. J. Paterson, K. H. Fischer, S. J. Dickson, E. V. B. Wallace, W. J. Belcher, A. Beeby and J. W. Steed, *Chem. – Eur. J.*, 2010, **16**, 1480-1492.
89. D. J. Taylor and M. J. Paterson, *J. Chem. Phys.*, 2010, **133**.
90. M. Teltewskoi, J. A. Panetier, S. A. Macgregor and T. Braun, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2010, **49**, 3947-3951.
91. J. D. Thrower, A. G. M. Abdulgalil, M. P. Collings, M. R. S. McCoustra, D. J. Burke, W. A. Brown, A. Dawes, P. J. Holtom, P. Kendall, N. J. Mason, F. Jamme, H. J. Fraser and F. J. M. Rutten, *J Vac Sci Technol A*, 2010, **28**, 799-806.
92. A. F. Tominey, J. Liese, S. Wei, K. Kowski, T. Schrader and A. Kraft, *Beilstein J Org Chem*, 2010, **6**.
93. N. S. Townsend, A. B. Chaplin, M. Abu Naser, A. L. Thompson, N. H. Rees, S. A. Macgregor and A. S. Weller, *Chem. – Eur. J.*, 2010, **16**, 8376-8389.
94. C. Waring, P. A. J. Bagot, M. W. P. Bebbington, M. T. Raisanen, M. Buck, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2010, **1**, 1917-1921.
95. C. Waring, P. A. J. Bagot, J. M. Slattery, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *J. Phys. Chem. A*, 2010, **114**, 4896-4904.
96. C. Waring, P. A. J. Bagot, J. M. Slattery, M. L. Costen and K. G. McKendrick, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2010, **1**, 429-433.
97. B. H. Wu, J. M. Zhang, T. K. Minton, K. G. McKendrick, J. M. Slattery, S. Yockel and G. C. Schatz, *J. Phys. Chem. C*, 2010, **114**, 4015-4027.
98. B. Xu, Y. Q. Fu, M. Ahmad, J. K. Luo, W. M. Huang, A. Kraft, R. Reuben, Y. T. Pei, Z. G. Chen and J. T. M. De Hosson, *J Mater Chem*, 2010, **20**, 3442-3448.
99. B. Xu, Y. Q. Fu, W. M. Huang, Y. T. Pei, Z. G. Chen, J. T. M. De Hosson, A. Kraft and R. L. Reuben, *Polymers-Basel*, 2010, **2**, 31-39.
100. H. H. P. Yiu, M. J. Maple, M. R. Lees, I. Palona, A. J. El Haj and J. Dobson, *IEEE Transactions on Nanobioscience*, 2010, **9**, 165-170.

101. H. H. P. Yiu, S. C. McBain, Z. A. D. Lethbridge, M. R. Lees and J. Dobson, *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 2010, **92A**, 386-392.
102. H. H. P. Yiu, H.-j. Niu, E. Biermans, G. van Tendeloo and M. J. Rosseinsky, *Advanced Functional Materials*, 2010, **20**, 1599-1609.
103. L. Zhang, R. Lan, A. Kraft, M. T. Wang and S. W. Tao, *Electrochem Commun*, 2010, **12**, 1589-1592.
104. J. M. Zurek and M. J. Paterson, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2010, **1**, 1301-1306.