

**BIOCHEMICAL  
SOCIETY**  
TRANSACTIONS



**1985**

**Volume 13**

Managing Editor D. C. WATTS

London: The Biochemical Society © 1985

**THE BIOCHEMICAL SOCIETY, 7, WARWICK COURT, LONDON WC1R 5DP**

ISSN: 0300-5127

This journal contains unedited reports of the formal presentations of data and comments communicated to the Biochemical Society at Meetings and Colloquia organized by the Society or by Groups of the Society.

*Printed in Great Britain at the Alden Press  
Oxford London and Northampton*

## INDEX OF AUTHORS

- Agius, L. 747  
 Ah-See, A. K. 765  
 Alder, G. M. 707  
 Apps, D. K. 710  
 Armston, A. E. 659  
 Arnold, D. L. 654  
 Assimacopoulos-Jeannet, F. D. 738  
 Austen, B. M. 724, 726  
 Austin, S. A. 676  
 Azzi, A. 682, 685
- Bacher, M. A. 700  
 Bailey, D. S. 779, 780  
 Baldwin, S. A. 684, 717, 719  
 Barber, T. 743  
 Bartlett, K. 747  
 Bashford, C. L. 707  
 Battenby, M. K. 716  
 Baum, H. 713, 768  
 Beatrice, M. C. 732  
 Beechey, R. B. 690  
 Bicknell, R. 766  
 Bienz, M. 754  
 Birch, N. J. 768  
 Blatchford, D. R. 689  
 Bonilla, E. 651  
 Borghetti, A. F. 702, 751  
 Borthwick, A. C. 734  
 Bradford, A. P. 745  
 Bradford, N. M. 737  
 Brand, M. D. 688, 693, 695  
 Bresolin, N. 651  
 Broom, J. 765  
 Brown, B. L. 786  
 Brown, D. 721  
 Brown, G. C. 693  
 Brownsey, R. W. 734  
 Bullock, A. 765  
 Butterworth, P. J. 773
- Cabo, J. 743  
 Campbell, A. K. 722  
 Carr, T. 754  
 Carroll, M. 771  
 Cass, C. C. 708  
 Cassaigne, A. 788  
 Cattell, K. J. 704, 711  
 Chapman, D. 684  
 Christianson, K. A. 779, 780  
 Cioffi, L. 759  
 Clark, J. B. 648  
 Cleeter, M. W. J. 731  
 Clemens, M. J. 676  
 Cload, P. A. 752  
 Clos, J. 757  
 Coleman, D. V. 761  
 Colthurst, D. R. 756  
 Cook, K. G. 745  
 Cooper, M. 648  
 Cox, S. 755  
 Crespo-Armas, A. 746
- Crompton, M. 667  
 Crutcher, E. C. 705  
 Cumming, D. V. E. 765  
 Cunningham, S. A. 739  
 Curtis, C. G. 760, 761
- Danpure, C. J. 687  
 Denton, R. M. 664, 734  
 Di Benedetta, 758  
 DiMauro, S. 651  
 Dobson, P. R. M. 786  
 Dolan, M. T. 775  
 Donnellan, J. F. 704, 711  
 Doonan, S. 712
- Elliot, D. A. 684, 719  
 Elsdon, J. 768  
 Emanuel, E. L. 769  
 Estrela, J. M. 750  
 Evered, D. F. 681, 682, 705  
 Evington, J. R. N. 773
- Fahimi, F. M. 657  
 Faulkner, A. 689  
 Feldman, P. A. 773  
 Fell, D. A. 762  
 Ferrer, R. 680  
 Fincham, D. A. 686  
 Fulthorpe, J. J. 729  
 Fyfe, D. A. 687
- Gagnon, J. 769  
 Galpine, A. R. 676  
 Gandolfi, S. A. 702  
 Ghadimejad, I. 713  
 Giraud, F. 691  
 Goddard, J. P. 754  
 Gombos, G. 757, 758, 759  
 Good, A. H. 708  
 Graham, J. 785  
 Grant, D. 782, 784, 785  
 Green, C. 720  
 Groeger, B. K. 779  
 Griffin, S. 775
- Halestrap, A. P. 659  
 Hallett, M. B. 722  
 Hallinan, T. 721  
 Hardon, E. M. 673  
 Harris, D. A. 748  
 Hawkey, C. M. 776  
 Hawthorne, J. N. 723  
 Hayes, D. J. 648  
 Haynes, R. C. 655  
 Hellstern, K. H. 761  
 Hermon-Taylor, J. 726  
 Hewinson, R. G. 697  
 Holbrook, J. J. 773  
 Holman, G. D. 728  
 Hooper, M. A. 748  
 Hughes, H. M. 760  
 Hulsmann, W. 643  
 Hunjan, M. K. 682  
 Hutchinson, D. W. 752
- Illingworth, J. A. 701  
 Irving, S. N. 716
- Jackson, P. J. 748  
 Jackson, R. J. 673  
 James, M. H. 696  
 Jarvis, S. M. 708  
 Jennekens, F. G. I. 643  
 Jennings, P. R. 687  
 Johnson, M. A. 729, 730  
 Johnston, H. S. 787  
 Jones, R. W. 698
- Kadenbach, B. 729  
 Kaderbhai, M. A. 724, 726  
 Kamalati, T. 765  
 Keighley, R. A. 704, 711  
 Kientsch-Engel, R. I. 657  
 Kinsella, B. T. 712  
 Kirk, C. J. 741  
 Knowles, R. G. 693  
 Knox, P. 775  
 Kuhn-Nentwig, L. 729  
 Kwong, F. Y. P. 717
- Lally, S. S. 705  
 Lee, D. C. 684  
 Legrand, J. 759  
 Lehninger, A. L. 731  
 Long, G. 682  
 Lunt, G. G. 716  
 Luscombe, M. 773  
 Luyt-Houwen, I. E. M. 643
- Malcolm, A. D. B. 761, 789  
 Mangat, S. 699  
 Mariano, T. M. 671  
 Martin, A. D. 744  
 Mathews, M. B. 671  
 McAllister, G. 779  
 McCormack, J. G. 664, 735  
 McGadey, J. 787  
 McGivan, J. D. 737, 742  
 McLaren, A. 754  
 McLennan, A. G. 753  
 Mehta, S. 706  
 Meijer, A. J. 750  
 Mian, N. 779  
 Midgley, 728  
 Milner-White, E. J. 793  
 Miranda, A. F. 651  
 Moggio, M. 651  
 Moor, C. F. E. 681  
 Moore, M. R. 787  
 Moore, R. J. 690  
 Moreadith, R. W. 731  
 Morgan, B. P. 722  
 Morgan-Hughes, J. A. 648  
 Morthanassis, A. 705  
 Mowbray, J. 746  
 Mullett, A. 771  
 Murgatroyd, J. E. 720  
 Mussarat, J. 773
- Nakagawa, M. 651  
 Naylor, M. 752  
 Neuzil, E. 771, 788  
 Newby, A. C. 722  
 Nicholls, D. G. 738, 739  
 Nichols, W. W. 697  
 North, P. A. 789
- Ochoa, S. 671  
 O'Dell, D. S. 779  
 Olsen, R. W. 716  
 Omorphos, S. C. 776  
 Ord, M. G. 765  
 O'Reilly, W. J. 701  
 O'Shea, P. S. 682, 685  
 Osterloh, K. 763  
 Oxford, J. S. 679
- Parkar, B. A. 728  
 Pasternak, C. A. 696, 679, 706, 707  
 Patel, H. M. 699  
 Patel, K. 679  
 Paterson, A. R. P. 708  
 Payne, A. P. 787  
 Peters, T. J. 763  
 Petronini, P. G. 702, 751  
 Phillips, J. H. 710  
 Piedimonte, G. 751  
 Poet, R. R. W. 793  
 Pogson, C. I. 693  
 Pollard, J. W. 676  
 Pollock, H. T. 689  
 Powell, G. M. 760, 761  
 Prescott, M. 753  
 Price, B. D. 695  
 Proud, C. G. 755, 756
- Quillam, L. A. 786  
 Quinlan, P. T. 659
- Radda, G. K. 654  
 Ragan, C. I. 731  
 Raja, K. 763  
 Reichel, P. 671  
 Reichmann, H. 730  
 Rial, E. 738  
 Rice-Evans, C. 776  
 Ripoll, C. 703  
 Roberts, P. A. 722  
 Robinson, A. 724, 726  
 Robinson, D. O. 779  
 Robinson, T. N. 716  
 Roos, I. 667  
 Rosier, F. 691
- Sala, S. 680  
 Salter, M. 693  
 Saltin, B. 733  
 Sanchez-Andres, J. V. 680  
 Sauro, H. M. 762  
 Scholte, H. R. 643  
 Scudder, P. R. 717  
 Semple, G. 752  
 Sestoft, L. 733

- Sharif, N. A. 723  
Sharma, R. 784  
Shears, S. B. 741  
Sherratt, H. S. A. 645,  
729, 730  
Siddiqui, S. 785  
Siekierka, J. 671  
Siess, E. A. 657  
Simpson, R. J. 763  
Slack, M. P. E. 697  
Smith, J. D. 754  
Smith, T. M. 780  
Smyth, J. E. 734  
Snape, S. 763  
Sooudi, S. 732
- Soria, B. 680, 703  
Spike, R. C. 787  
Staddon, J. M. 742  
Stevenson, D. J. 723  
Stinis, J. T. 643  
Stocken, L. A. 765
- Tavare, J. M. 734  
Taylor, D. J. 654  
Thelen, M. 682, 685  
Thompson, G. G. 787  
Titheradge, M. A. 741, 744  
Tramacere, M. 751  
Turnbull, D. M. 645, 729,  
730
- Upshall, D. G. 761
- Verhoeven, A. J. 750  
Vidal, Y. 771, 788  
Viña, J. 743  
Viña, J. R. 743  
Vincendon, G. 757  
Vitiello, F. 757, 758, 759  
Voorheis, H. P. 775
- Waley, S. G. 766, 769  
Walker, A. 778  
Walmsley, H. L. 697  
West, D. W. 694  
Wharton, S. A. 720
- Wheeler, K. P. 700  
Whipps, D. E. 659  
Whitmarsh, J. 698  
Wickenden, C. 761  
Williams, D. J. 778, 779  
Wolowyk, M. W. 686  
Wood, S. L. 710  
Wrigglesworth, J. M. 768
- Yeaman, S. J. 745  
Young, J. D. 686, 717  
Younis, M. K. 768
- Zeviani, M. 651