

**BIOCHEMICAL
SOCIETY**
TRANSACTIONS



1987

Volume 15

Managing Editor D. C. WATTS

London: The Biochemical Society © 1987

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

INDEX OF AUTHORS

- Abraha, A. 649
 Abraham, D. 674
 Acharya, K. R. 737
 Adams, D. J. 728
 Aegerter, E. 610
 Allan, S. G. 728
 Anderson, C. M. 660
 Ansell, D. J. 728
 Anton, I. A. 754
 Archard, L. C. 644
 Armstrong, F. A. 767
 Armstrong, R. A. 713
 Armstrong, S. 759
 Ashall, F. 661
 Ashworth, A. 573, 627
 Atrash, B. 751
 Austin, C. A. 573
- Baker, P. J. 748
 Barnes, S. R. 712
 Barnes, T. S. 677
 Bartlett, K. 633
 Barsra, J. 670
 Beaune, P. H. 576
 Beckett, G. J. 721
 Beckley, D. Y. 636
 Beesley, A. C. H. 673
 Bell, D. R. 573, 626
 Berger, E. G. 610
 Bhuiyan, A. K. M. J. 633
 Blair, J. A. 713
 Blanchard, D. 609
 Blundell, T. L. 751
 Boocock, M. R. 754
 Bork, R. W. 576
 Bou-Gharios, G. 674
 Bradford, H. F. 635, 637, 638
 Brown, E. G. 676
 Burchell, B. 581, 708
 Burke, M. D. 677
- Campbell, A. K. 649, 659
 Campbell, R. D. 654, 655, 656
 Carmichael, J. 728
 Carroll, M. C. 656
 Carter, N. 667
 Cartron, J.-P. 609
 Cason, J. 631
 Chalmers, J. 721
 Chaudhry, S. 713
 Chaudhuri, S. 754
 Childs, R. A. 614
 Churchill, P. F. 576
 Clausen, H. 593
 Coarser, R. B. 581
 Coggins, J. R. 754
 Coles, B. 628
 Colin, Y. 609
 Concar, D. 759
 Cooper, J. B. 751
 Coppen, A. 713
 Corton, J. M. 653
 Coughtrie, M. W. H. 581
 Cowan, D. 640, 641
 Cowell, I. G. 578
- Craft, J. A. 708
 Craig, R. K. 714
 Crowder, J. M. 635
- Dahr, W. 609
 Dallas, J. F. 712
 Daniel, R. M. 641
 Dannan, G. A. 576
 Davis, R. E. A. 704
 Day, A. J. 651
 Debnam, E. 681
 DePierre, J. W. 719
 Dickson, D. P. E. 688
 Dieguez, M. A. 648
 Ding, G. J.-F. 725
 Ding, V. D.-H. 725
 Dixon, K. H. 578
 Dobbie, D. 653
 Docherty, M. 637, 638
 Dodds, A. W. 644
 Dominguez, O. 648
 Donald, A. S. R. 606
 Donovan, M. P. 676
 Dorey, C. 688
 Driscoll, P. C. 767
 Duguid, R. 707, 708
 Dunbar, B. 647
 Duncan, K. 754
 Dunham, I. 656
- Edmonds, C. 699
 Edwards, Y. H. 601
 England, P. J. 685
 Enguix, A. 648
 Epstein, O. 681
 Ewen, S. W. B. 677
- Farrants, G. W. 748
 Feeney, J. 606
 Feizi, T. 614
 Ferrie, J. S. 573
 Foord, S. M. 714
 Ford, G. C. 744
 Forrest, L. A. 573, 626
 Foster, K. E. 698
 Fothergill, J. E. 647
 Foundling, S. I. 751
- Gardner, B. 653
 Gibson, J. F. 688
 Gibson, S. 711
 Gillies, N. 628
 Goddard, J. P. 661
 Gomez, E. 648
 Gonos, E. 661
 Gonzalez, F. J. 586
 Goundis, D. 650
 Grant, A. M. 671
 Green, A. T. 631
 Green, M. L. 665
 Greenhalgh, R. 629
 Greenwell, P. 599, 601
 Guengerich, F. P. 576
 Gustafsson, J.-A. 575
- Haigh, M. 711
 Hakomori, S.-I. 593
- Hallett, A. 751
 Handoll, H. H. G. 737
 Harding, D. 581
 Harding, S. E. 684
 Harmsen, E. 710
 Harrison, P. M. 744
 Harwood, J. L. 632
 Hatton, M. W. C. 691
 Hayes, J. D. 721
 Hayes, L. 644
 Hemmings, A. 751
 Hill, H. A. O. 767
 Holness, M. J. 678
 Hong Tan, K. 628
 Howell, S. L. 692
 Hubbard, R. B. 631
 Huggins, J. P. 685, 686
 Humphries, S. E. 629
 Hutter, A. 627
- Iqbal, M. P. 666
 Islam, K. 697
- Jackson, M. R. 581, 708
 Jaiswal, A. K. 586
 Jeffery, S. 667
 Jepson, M. A. 672, 673
 Jonak, Z. 686
 Jones, D. M. 751
 Jones, L. 658
 Jones, P. M. 692
 Jones, S. A. 713
- Kay, A. 629
 Keeling, D. J. 693, 694
 Kemp, P. D. 711
 Ketterer, B. 578, 628
 King, R. G. 725
 Knodell, R. G. 576
 Kóscielak, J. 603
 Kyles, P. 684
- Lai, P.-H. 618
 Laing, S. M. 693, 694
 Laiweh, A. C. Y. 658
 Lambert, J. M. 754
 Lane, A. C. 696
 Lau, C.-K. 704
 Laurent, G. J. 690
 Lawrence, G. M. 672, 673
 Leeming, R. J. 713
 Legg, R. F. 665, 667
 Le Van Kim, C. 609
 Lavery, S. B. 593
 Lewendon, A. 754
 Lewis, A. D. 728
 Llewelyn, J. G. 695
 Lloyd, R. S. 576
 Lodola, A. 662
 London, J. 609
 Lønnerholm, G. 667
 Lopez-Larrea, C. 648
 Lund, P. 671
 Luzio, J. P. 646, 649
 Lynn, A. G. 696
- Mackinnon, C. M. 647
 McAnulty, R. J. 690
- McBride, D. R. 682
 McColl, K. E. L. 679
 McLellan, L. I. 721
 Mahajan, G. 642, 643
 Mandal, S. 642, 643
 Mannervik, B. 717
 Marin, B. 648
 Marshall, T. 682
 Martin, M. V. 576
 Matthews, J. A. 705
 Matthews, J. B. 673
 Medvedev, Z. A. 664
 Medvedeva, M. N. 664
 Melvin, W. T. 677
 Merry, A. H. 653
 Metzger, H. 700
 Meyer, D. J. 628
 Meyer, U. A. 586
 Miles, M. A. 661
 Millar, G. 754
 Miller-Podraza, H. 603
 Mode, A. 575
 Moffatt, B. 651
 Monsalve, M. V. 629
 Moore, M. R. 679
 Moore, S. 691
 Moores, S. R. 690
 Moreton, R. S. 632
 Morgan, B. P. 659
 Morgan, E. 575
 Morgan, W. T. J. 606
 Morgenstern, R. 719
 Mousdale, D. M. 754
 Mowbray, J. 669, 670
 Müller, U. 610
 Murray, G. I. 677
- Nebert, D. W. 586
 Newton, R. P. 676
 Nimgaonkar, V. L. 688
 Norton, G. 684
- Olsen, I. 674
 Ord, M. G. 706
 Oriol, R. 596
 Orrenius, S. 719
- Pacuszka, T. 603
 Patel, A. K. 659
 Patel, N. J. 642, 643, 695
 Paulson, J. C. 618
 Pemble, S. E. 578
 Perham, R. N. 730
 Peters, T. J. 687, 688
 Phillips, D. C. 737
 Phillips, I. R. 573, 625, 626, 627
 Pickett, C. B. 725
 Pollard, R. K. 688
 Porter, R. R. 644, 656
 Powell, J. 629
 Punchard, N. A. 631
- Qian, B. 734
- Radda, G. K. 710
 Rajendran, M. Y. 688
 Redfield, C. 767

- Reid, K. B. M. 650
Rice, D. W. 744, 748
Rich, K. J. 662
Riggs, K. J. 618
Ripoche, J. 651
Roberts, G. C. K. 762
Rodrigues, N. 656
Rolph, C. E. 632
Rosemeyer, M. A. 698
Roth, J. 599
- Salmon, D. M. W. 692
Schachman, H. K. 772
Scott, J. E. 711
Searle, P. F. 584
Senn-Bilfinger, J. 694
Sewell, H. F. 677
Sewry, C. A. 649
Seymour, A.-M. L. 710
Shelton, I. 674
Shephard, E. A. 573, 625, 626, 627
Shepherd, S. H. 581
Sherratt, H. S. A. 633
Shiels, A. 625
Shinton, K. 704
Sibanda, B. L. 751
Sim, E. 660
Sim, R. B. 651, 653
- Simpson, R. J. 687, 688
Sinha, A. K. 642, 643
Skouteris, G. G. 706
Smith, D. D. S. 754
Smith, J. M. A. 744
Smolenski, K. A. 641
Soh, C. P. C. 606
Srai, S. K. S. 681
Stillman, T. J. 748
Stocken, L. A. 706
Stockman, P. K. 721
Stott, A. J. 704
St. Pierre, T. G. 688
Ström, A. 575
Strous, G. J. 610
Stuart, D. I. 737
Sugden, M. C. 678
Swade, C. 713
Swoboda, B. E. P. 701, 702, 704
Szelke, M. 751
- Taktak, Y. S. 671
Talbot, B. J. 690
Talmud, P. J. 629
Tang, W. 759
Taylor, J. B. 578
Taylor, P. W. 646
Telakowski-Hopkins, C. A. 725
- Thomas, P. K. 695
Thomas, W. E. 669
Thompson, G. G. 679
Thompson, R. P. H. 631
Thompson, S. 573, 627
Thorpe, S. J. 614
Tomlinson, S. 646
Treffry, A. 744
Tu, C.-P. D. 734
Turnbull, D. M. 633
- Ujita, E. L. 618
Umbenhauer, D. R. 576
Underwood, A. H. 693, 694
- Van Der Heiden, R. 691
Vince, F. P. 704
- Walker, B. 657
Walker, D. G. 672
Walsh, D. J. 705
Waqar, M. A. 666
Watkins, W. M. 599, 601, 606, 620
Watmough, N. J. 633
Watson, F. E. 751
Weinstein, J. 618
West, G. 684
- Whaley, K. 658
Whatley, S. A. 636, 688
White, I. N. H. 665
White, J. L. 744
White, K. N. 700
Wiggins, D. 671
Wilkins, G. M. 701, 702, 704
Williams, J. 601
Williams, K. M. 682
Williams, R. J. P. 789
Wilson, S. M. 581
Winchester, B. 674
Wiseman, S. 629
Wistrand, P. 667
Wład, H. 680
Wolf, C. R. 728
Wolstencroft, R. A. 631
Wright, D. J. M. 644
Wright, D. W. 695
Wu, J.-Y. 638
Wu, L.-C. 655
- Yap, P.-L. 658
Yates, A. D. 06
Young, A. M. J. 635
Yu, C. Y. 654, 656
- Zdziechowska, H. 603