

**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

- Acharya, K. R. 1001
 Adeoya, A. 854
 Ali, D. 836
 Allen, E. 895
 Allshire, A. 960
 Anderson, R. W. 844
 Andrews, K. E. 920
 Angier, S. J. 832
 Animashaun, T. 843
 Anthony, C. 935
 Ashcroft, G. W. 923
 Ashmore, M. 951
 Atkinson, T. 991

 Bachmair, A. 815
 Backer, J. M. 824
 Bagshaw, C. R. 867, 900, 901
 Bailey, J. A. 844
 Baker, N. 940
 Bakke, O. 858
 Ballard, A. L. 937
 Balson, D. F. 907
 Bannister, A. J. 950
 Barber, I. 848
 Barford, D. 1001
 Baron, M. D. 796
 Barstow, D. A. 991
 Batt, R. M. 859, 861
 Baydoun, A. R. 970
 Baysal, E. 851
 Beck, F. 846, 920, 922
 Beech, J. S. 871
 Beesley, P. W. 886
 Behan, M. K. 866
 Bellringer, M. E. 848
 Bernhard, S. A. 977
 Bevington, A. 914, 915
 Beynon, R. J. 880, 881
 Bing, R. F. 854
 Birkel, G. 982
 Blackledge, M. J. 869, 870
 Blair, J. A. 898
 Blumson, N. L. 928
 Boustead, C. 800
 Bradford, H. F. 889
 Brennand, D. M. 836
 Brindley, D. N. 948
 Bromidge, E. S. 829
 Brophy, P. J. 853
 Brown, S. 946, 947
 Bruckdorfer, K. R. 940
 Bruguera, P. 883
 Burgess, A. J. 895
 Burt, P. E. 885
 Burton, S. M. 932
 Byrne, S. 846
 Bywater, R. J. 913

 Cabré, F. 882
 Cabrera, A. L. 883
 Calvert, D. T. 916
 Cameron, I. 918
 Candy, J. M. 891
 Canela, E. I. 882, 883

 Carmichael, P. L. 966
 Carr, A. J. 969
 Carver, M. A. 932, 934
 Centelles, J. J. 884
 Challiss, R. A. J. 869, 870
 Chalmers, R. A. 841
 Chapman, P. W. 985
 Cherry, R. J. 864
 Chia, W. N. 991
 Chiang, H-L. 824
 Chin, D. T. 809
 Chesshyre, J. A. 967
 Chesters, J. K. 846
 Chowdhury, S. A. 929, 930
 Clague, M. J. 864
 Clare, K. A. 917
 Clarke, A. R. 991
 Clayden, D. A. 996
 Cobbold, P. H. 960
 Coghlan, J. P. 846
 Cohen, P. 999
 Coleman, R. 848, 849
 Concar, D. W. 875
 Cooke, A. M. 904
 Cornish, A. 933
 Cossins, A. R. 866
 Court, J. A. 891
 Cowan, D. A. 958
 Cox, D. J. 944
 Craig, J. S. 833
 Critchley, D. R. 789, 791, 794, 796
 Croucher, M. J. 889
 Cuffe, S. P. 996
 Cumberland, P. F. T. 919
 Cusack, M. 880
 Cutler, P. 897

 Dahlmann, B. 961, 963
 Danson, M. J. 836
 Davidson, B. P. 912
 Davies, C. 996
 Davies, S. E. C. 841
 Davison, M. D. 794, 796
 Denton, R. M. 834
 DeSimone, D. W. 789
 de Vries, J. G. 890
 Dice, J. F. 824
 Divecha, N. 951
 Dornish, J. M. 856
 Douglas, A. J. 927
 Drevet, P. 968
 Duncan, C. J. 957
 Dunn, S. M. 985

 Edwardson, J. A. 891
 Elliott, E. J. 935
 Ellis, J. 867
 Ellison, J. E. 850
 Elmore, D. T. 927, 928
 Engel, P. C. 832
 England, P. J. 955, 956
 Espevik, T. 858
 Euerby, M. R. 879

 Fairbairn, A. 891
 Fairbrother, W. J. 868
 Faraj, I. 945
 Ferguson, S. J. 937
 Ferguson, W. A. 949
 Ferns, S. A. 852
 Finean, B. 848
 Finley, D. 815
 Finley, E. 948
 Forrest, A. 877
 Forrest, P. 949
 Fothergill-Gilmore, L. A. 993
 Fourche, J. 925
 Franco, R. 884
 Friedrich, P. 973
 Furness, L. M. 924

 Gao, Y. 875
 Garrod, D. R. 802, 850
 Geisow, M. J. 789, 800
 Gerlach, G. 982
 Gibbons, W. A. 879, 917, 924
 Gifford, A. N. 885
 Gigg, R. 904
 Glenney Jr, J. R. 798
 Goff, S. 809, 824
 Goldberg, A. L. 809
 Goodenough, P. W. 840
 Gordon, P. B. 964
 Gore, M. J. 878
 Gould, J. H. 903
 Gounot, A-M. 968
 Greenwood, J. A. 932
 Griffiths, A. 951
 Griffiths, A. J. 874
 Guest, J. R. 832, 837, 909

 Hajdu, J. 973, 1001
 Hall, L. 868
 Harrison, J. P. 864
 Harrison, T. M. 895
 Hart, K. W. 991
 Hawkins, R. A. 949
 Hayter, A. 876
 Hickman, J. A. 862, 863
 Hill, I. E. 886
 Hill, M. J. 911
 Hipkiss, A. R. 965, 966, 967, 968, 969
 Hofer, H. W. 982
 Holbrook, J. J. 991
 Hollaway, M. R. 985
 Holman, G. D. 913
 Holme, T. C. 791
 Hopper, D. J. 934
 Hough, D. W. 836
 Houston, A. M. 936
 Høyvik, H. 964
 Hurst, R. D. 939
 Hynes, R. O. 789

 Iles, R. A. 841, 871
 Ingledew, W. J. 931, 936
 Iversen, L. L. 894

 Jackson, A. P. 900
 Jeffery, D. 840
 Jenkins, T. M. 839
 Jensen, H. 925
 Jessop, N. S. 827, 828
 Johnson, C. M. 878
 Johnson, L. N. 1001
 Jones, C. W. 932, 933
 Jones, P. 794, 796
 Juul, N. 856

 Karcher-Djuricic, V. 855
 Kay, J. 963
 Kay, J. E. 843
 Kellie, S. 791
 Kemp, G. J. 914, 915
 Khodja, D. 914, 915
 Kirkness, E. F. 892
 Kirschenlohr, H. L. 982
 Krajewski, A. 949
 Kuehn, L. 961, 963

 Langridge, J. M. 946
 Lavelle, T. J. 958
 Leach, S. A. 911
 Learmonth, M. P. 879
 Leslie, S. 961
 Lesot, H. 855
 Leveck, P. A. 949
 Leverve, X. M. 943
 Levine, B. A. 874
 Levine, R. L. 816
 Leyland, D. M. 881
 Lim, M. S. L. 879
 Linton, J. D. 933
 Littlechild, J. A. 868
 Littlewood, G. M. 894
 Lloyd, D. 946
 Lobley, R. W. 859, 861
 Lord, M. G. 903

 McBride, K. 924
 McCormack, J. G. 829, 830, 956
 McDonald, C. J. 950, 951
 McMahon, A. P. 804
 Macdonald, A. G. 866
 Markham, A. 918, 970
 Marston, J. E. 802
 Martin, F. 952, 953, 954
 Matthews, J. B. 855
 Mayer, R. J. 820, 842
 Mechler, B. 811
 Meijer, A. J. 943
 Menon, A. S. 809
 Mensah-Brown, E. P. K. 919, 922

- Midgley, P. J. W. 834, 835
Miles, J. S. 832
Milstein, C. 799
Minard, P. 868
Montague, W. 938, 939
Moon, R. T. 804
Moreland, B. H. 945
Morgan, J. E. 946, 947
Morgan, N. G. 939
Morgan, R. M. 918, 970
Morris, C. M. 891
Moshtagie, A. A. 891
Muirhead, H. 966
Müller, H. 811
Murakami, T. 919
Murdock, P. R. 913
Murphy, R. F. 927, 928
Murray, K. J. 955
- Neoptolemos, J. P. 912
Neuzil, E. 925
Newby, A. C. 959
Nicholson, R. A. 885
Nimmo, H. G. 833
Norman, R. I. 854, 895
- Oikonomakos, N. G. 1001
Olufemi, O. S. 941
- Packer, P. J. 911
Palmer, T. N. 944
Parrish, E. P. 802
Patel, B. 791
Patel, R. S. 789
Patterson, L. H. 958
Peaker, M. 916
Pemberton, P. W. 859, 861
Penschow, J. D. 846
Perry, R. H. 891
Peter, H. 851
Petrie, L. 846
Pettersen, E. O. 856
Phillips, E. 890
Pidduck, C. 938
Pierce, E. J. 950
- Pitman, R. M. 885
Plested, C. P. 948
Plomp, P. J. A. M. 943
Potier, P. 968
Potter, B. V. L. 904
Pratten, M. K. 919, 920, 922
Preece, J. A. 944
Price, G. J. 794
Price, N. C. 818, 878
- Radda, G. K. 869, 870
Rahman, K. 848, 849
Ramponi, G. 872
Randen, I. 856, 858
Reeve, C. D. 934
Reeves, M. L. 955
Reid, I. C. 923
Reinauer, H. 961, 963
Rice-Evans, C. 851
Richardson, P. T. 903
Rider, M. H. 988
Rigoulet, M. 943
Riley, J. E. 859
Rivett, A. J. 816
Robb, D. A. 941
Roberts, G. C. K. 867
Roberts, L. M. 903
Rodgers, P. B. 880
Roick, H. 961
Rosenberger, R. F. 969
Ross, H. 947
Rothery, R. A. 936
Ruch, J.-V. 855
Rumford, G. M. 939
Russell, R. G. G. 914, 915
Rutter, G. A. 834, 835
- Sangster, K. 949
Saudek, V. 872
Saunderson, C. L. 961
Savege, T. M. 877
Scaife, J. R. 827, 828
Schoental, R. 906
- Schuster, W. 953
Seglen, P. O. 964
Selkirk, C. P. 886
Shaw, W. V. 867, 907
Shields, J. 928
Simmonds, A. C. 850
Skillen, A. 891
Skinner, E. R. 923
Smith, A. B. 903
Smith, A. J. 855
Snell, C. R. 890
Snow, A. 965
Sørensen, S. H. 859, 861
Spiro, S. 909
Srere, P. A. 832
Srivastava, D. K. 977
Stanners, P. J. 901
Stepp, M. A. 789
Steven, F. S. 896
Stuart, D. I. 1001
Sugden, M. C. 944
Suresh, U. 896
Sweeney, G. E. 844
Sweetman, A. J. 970
- Talwar, D. 941
Tang, E. K. Y. 862, 863
Taylor, R. 929, 930
Taylor, W. 800
Teichert, U. 811
Tesdale, A. L. 949
Thomas, A. P. 835
Thomas, C. D. 907
Thompson, M. G. 862, 863
Thorley, B. 846
Tighe, P. J. 842
Togun, R. A. 843
Trayer, I. A. 874
Treacy, M. 952, 953, 954
Tregear, G. W. 846
Tugwell, A. C. 877
Turner, A. J. 892, 894
Turner, P. C. 881
Turnock, G. 844, 899
- Unitt, J. F. 956
- Vallance, D. 912
Varshavsky, A. 815
Varvill, K. M. 1001
Vernon, R. G. 948
- Wahle, K. 866
Waldman, A. D. B. 991
Wali, F. A. 876, 877
Walker, B. 928
Walker, J. H. 800
Wallace, D. A. 928
Warburton, M. J. 852
Wariabharaj, D. S. 931
Warriner, K. E. 900
Watson, H. C. 868
Watt, C. 923
Watts, D. C. 945
Webb, M. 890
Weitzman, P. D. J. 840
Wells, C. 908
Wessel, W. L. 917
Whelan, J. 953
Whitford, D. 875
Wigglesworth, N. M. 791
Wigley, D. B. 991
Wilde, C. J. 842, 916
Wilks, H. 991
Williams, D. 941
Williams, R. J. P. 868, 872, 875
Wilson, R. 853
Winder, A. F. 912
Withington, P. S. 877
Wolf, D. H. 811
Wong, T. L. H. 896
Wood, M. 918
Woods, S. A. 837
Wormald, M. R. 872
Worrall, E. B. 944
Wyke, J. A. 791