

**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

- Aherne, G. W. 932  
 Ahmed, C. A. 908  
 Åkerman, K. E. O. 914, 934  
 Al-Mutairy, A. R. 900  
 Ambler, D. 911  
 Andersson, L. C. 914, 934  
 Anderton, B. H. 951, 953, 960, 961  
 Aragon, M. C. 917  
 Ashby, J. P. 822  
  
 Bachelard, H. S. 835, 906, 915  
 Bagshaw, C. R. 925, 926  
 Bailey, C. J. 886  
 Bains, S. K. 850  
 Baird, J. D. 822  
 Barber, T. 897  
 Bardsley, M. E. 912  
 Barnwell, S. G. 900  
 Benito, M. 865  
 Bennett, A. J. 925, 926  
 Black, J. G. 891  
 Blatiak, A. 924  
 Blay, P. 945  
 Bolton, C. H. 956  
 Botham, K. 873  
 Boyd, G. S. 871, 873  
 Bradford, H. F. 916  
 Branford White, C. J. 935  
 Brindle, N. P. J. 880  
 Brown, F. A. 952  
 Brown, F. F. 839  
 Bruckdorfer, K. R. 949  
 Buckland, P. R. 942  
 Buckley, M. G. 946  
 Burdett, K. 872  
 Buttery, P. J. 938  
  
 Cabo, J. 897  
 Caldwell, J. 852  
 Calvert, R. 953  
 Cameron, I. R. 830  
 Campbell, A. M. 908  
 Carter, C. J. 957, 958  
 Challiss, R. A. J. 885, 888  
 Chapman, D. 927, 928  
 Chatham, J. C. 885  
 Christensen, J. R. 899  
 Christodoulides, L. 896  
 Clamp, J. R. 956  
 Clark, N. V. 939  
 Clegg, R. A. 866, 867  
 Coke, M. 927, 928  
 Colbran, R. J. 874  
 Coleman, R. 900  
 Connock, M. J. 872  
 Coombes, R. C. 887  
 Cordle, S. R. 879  
 Corfield, A. P. 956  
 Cottingham, I. R. 912  
 Cowell, I. 960  
 Cox, D. W. G. 835  
  
 Crabbe, T. B. 863  
 Craig, R. K. 896  
 Craig, S. 922  
 Creagh, F. M. 941  
 Creighton, T. E. 922  
 Crockard, H. A. 904  
 Curtis, C. G. 891  
  
 Davey, P. G. 939  
 Davies Jones, E. 941  
 Diez-Guerra, J. 917  
 Dils, R. R. 830  
 Dodds, P. F. 854  
 Dodge, J. A. 967  
 Dormer, R. L. 900, 967  
 Dowding, A. J. 960  
 Downes, M. J. 960  
 Duckett, J. G. 960  
  
 Elder, M. G. 947  
 Ensor, D. M. 878  
  
 Feeney, J. 835  
 Fenerty, C. A. 907  
 Flatt, P. R. 886  
 Flint, D. J. 828, 878  
 French, R. 965  
  
 Gadian, D. G. 839  
 George, L. 893  
 Gescher, A. 893  
 Gibson, G. G. 850  
 Gimenez, C. 917  
 Giraud, F. 949  
 Gomez, D. 897  
 Goodchild, M. C. 967  
 Grab, D. J. 890  
 Grasso, P. 861  
 Gray, T. J. B. 859  
 Griffiths, J. R. 843, 887  
  
 Haigh, M. 933  
 Hall, G. M. 947  
 Hampton, S. M. 886  
 Hardie, D. G. 882  
 Hashim, F. A. 941  
 Haugh, M. C. 951  
 Hayes, D. J. 888  
 Henderson, A. J. 877  
 Herrero, E. 917  
 Hester, R. E. 930  
 Hipkiss, J. B. 935  
 Hirumi, H. 890  
 Hollecker, M. 922  
 Howes, D. 891  
 Huddy, C. L. J. 939  
 Hull, D. 821  
 Husbands, S. 905  
 Hutson, D. H. 854  
  
 Iles, R. A. 843  
 Iradi, A. 876  
  
 Jamal, Z. 871  
 James, J. 939  
  
 Jefferis, R. 911  
 Jenkins, H. G. 906  
  
 Kajita, Y. 943  
 Kan, K. S. 900  
 Keane, B. 969  
 Keenan, A. K. 959  
 Kenna, J. G. 910  
 Kestell, P. 893  
 Ketterer, B. 896  
 Khan, J. 951  
 Kilgour, E. 881  
 Killough, P. M. 930  
 King, D. J. 924  
 Kirk, C. J. 944  
 Knight, C. H. 877  
 Koper, W. J. 879  
 Krebs, E. G. 813  
  
 Ladha, S. 866  
 Lake, B. G. 859  
 Larsson, R. 847  
 Lennox, R. C. 863  
 Leonard, B. E. 969  
 Lindup, W. E. 907  
 Linington, C. 905  
 Llobera, M. 868  
 Logan, C. J. 854  
 Lorenzo, M. 865  
 Lowe, P. J. 900  
 Luzio, J. P. 900  
  
 Madon, R. J. 878  
 Makkar, H. P. S. 938  
 Mampel, T. 869  
 Manning, R. 966  
 Marks, V. 886, 932  
 Marshall, M. O. 884  
 Martin, J. 956  
 McIntosh, N. 962  
 McLearie, J. 909  
 McPherson, M. A. 967  
 McTigue, J. 896  
 Meredith, E. J. 895  
 Michell, R. H. 944  
 Miller, C. C. J. 960, 961  
 Millican, P. E. 870  
 Milner-White, E. J. 923  
 Minshull, M. 863  
 Mitchell, R. 955  
 Mitchell, W. J. 936  
 Moi Yoi, O. 890  
 Moldéus, P. 847  
 Montoro, J. B. 876  
 Moran, E. 937  
 Morgan, D. 943  
 Morris, P. G. 835  
 Morrison, D. 936  
 Moyle, S. P. 902, 964  
 Mullaney, I. 867  
 Munday, M. R. 882  
 Murphy, G. 864  
 Murray, E. K. 927, 928  
 Murray, R. 959  
 Mvumbi, L. 890  
  
 Neuberger, J. 910  
 Nicholls, D. G. 918, 919  
 Nwagwu, M. 890  
  
 O'Kennedy, R. 937  
 Olavesen, A. H. 891  
  
 Pain, R. H. 922  
 Pain, V. M. 870  
 Park, I. R. 915  
 Parkes, A. B. 943  
 Paterson, J. L. 947  
 Peppard, J. 900  
 Perrett, C. 913  
 Peters, T. J. 899  
 Petersen, V. B. 941  
 Philipson, K. A. 948  
 Piall, E. M. 932  
 Picozzi, P. 904  
 Pogson, C. I. 880  
 Posö, H. 934  
 Powell, G. M. 891  
 Probst, A. 951  
 Proctor, E. 839  
 Puertes, I. R. 876  
 Punchard, N. A. 864  
  
 Radda, G. K. 885, 888  
 Rath, E. A. 946  
 Rees Smith, B. 941, 942, 943  
 Reina, M. 868  
 Restall, C. J. 927, 928  
 Richard, D. 826  
 Riley, S. 955  
 Roberts, P. J. 912  
 Rodknight, R. 913  
 Rodrigues, J. L. 887  
 Rodriguez, A. 876  
 Rolls, B. J. 824  
 Roohi, M. S. 936  
 Ross, D. 847  
  
 Sáez, G. T. 945  
 Sapsed-Byrne, S. M. 947  
 Scott, I. G. 914, 934  
 Scott, J. E. 933  
 Sestoft, L. 884  
 Seymour, A.-M. L. 885  
 Sharma, R. K. 900  
 Shears, S. B. 944  
 Sheratt, H. S. A. 856, 895  
 Shirling, D. 822  
 Shute, J. K. 921  
 Sihra, T. S. 919  
 Simmer, K. 864  
 Simpson, J. 952  
 Skidmore, C. J. 830  
 Small, G. M. 872  
 Smith, A. 962  
 Smith, G. D. 899  
 Smith, M. E. 920, 921  
 Snelling, R. 918  
 Sprague, D. B. 839

- Stalmans, W. 890  
Stammers, J. P. 821  
Stevens, A. N. 843, 887  
Storey, D. J. 944  
Stott, D. I. 908, 909  
Strickland, T. W. 942  
Suckling, K. E. 871  
Suffolk, R. 871  
Swanston-Flatt, S. K. 886  
Szawelski, R. J. 930
- Talbot, D. F. 839  
Taylor, J. B. 896  
Thomas, A. 966  
Thomas, J. H. 939  
Thompson, E. J. 902, 964  
Thompson, R. P. H. 864
- Thorn, M. B. 915  
Thornes, R. D. 937  
Timoneda, J. 897  
Todd, N. V. 904  
Tonge, P. J. 929, 930  
Trayhurn, P. 826  
Turnbull, D. M. 895  
Turner, A. W. 920
- Ulrich, J. 951
- Valdivieso, F. 917  
Van Duijvenvoorde, P. M.  
824  
Van Hoof, F. 894  
Van Paridon, P. A. 921  
Veitch, R. K. 894, 895
- Vernon, R. G. 870, 881  
Vilaró, S. 868  
Villarroya, F. 869  
Viña, J. 876, 945  
Viña, J. R. 876, 945  
Virtanen, I. 960
- Wali, F. A. 900  
Warriner, K. 925  
Watanabe, M.  
Webborn, P. J. H. 891  
Weir, A. F. 830  
Wekerle, H. 905  
Wells, C. 925  
West, D. W. 866  
Wharton, C. W. 929, 930  
White, E. J. 916
- White, J. O. 947  
Wilde, C. J. 877  
Williams, R. 910  
Williams, S. E. 941  
Williams, S. R. 839  
Williamson, R. 807  
Willkinson, J. 887  
Wills, E. D. 965  
Winterburn, P. J. 956  
Wirtz, K. W. A. 921  
Wiseman, A. 924
- Yates, C. M. 952  
Yeaman, S. J. 874, 879  
Young, I. R. 839
- Zammit, V. A. 831, 880