

**BIOCHEMICAL
SOCIETY**
TRANSACTIONS



1980

Volume 8

Managing Editor D. C. WATTS

London: The Biochemical Society © 1980

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 by Spottiswoode Ballantyne Ltd., Colchester and London

INDEX OF AUTHORS

- Abdolrazaghi, Z. 645
 Agius, L. 590
 Ainsworth, S. 652
 Aitchison, M. J. 649
 Al-Habib, A. 650
 Allan, R. N. 566
 Allsopp, D. 582, 583
 Alonso, A. 555
 Andersen, K.-J. 597
 Anderton, B. H. 614, 615
 Andrew, P. W. 594

 Baghat, N. 529
 Bailey, C. J. 588
 Bailey, E. 544
 Bailey, P. J. 582, 583
 Baker, G. B. 622
 Baker, J. M. 587
 Balba, M. T. 624, 625
 Ball, A. J. 591
 Band, G. 586
 Banner, M. 541
 Barbero, M. C. 547
 Barford, P. A. 568
 Basak Halder, A. 644
 Bates, J. 567
 Beesley, P. W. 613
 Benito, M. 593
 Berry, M. N. 570, 572
 Best, L. C. 530, 531
 Beynon, R. J. 564
 Bhave, N. 634
 Bickerstaffe, R. 598
 Biebuyck, J. F. 609
 Bigl, V. 623
 Birdsall, B. 637
 Birnie, G. D. 513
 Blair, J. A. 565, 566, 568
 Bock, E. 483
 Bone, E. A. 530, 531
 Bonet, B. 538
 Bosanquet, A. G. 598
 Boston, P. 617
 Boswell, A. P. 637, 638
 Bourne, P. E. 654
 Bowman, D. 557
 Bradford, N. M. 576
 Brand, S. C. 647
 Branford White, C. J. 618, 619
 Brindle, K. M. 646, 647
 Brown, B. S. 583
 Brown, F. F. 646, 647
 Burgen, A. S. V. 637
 Burgoyne, R. D. 623
 Butterworth, P. J. 645

 Callikan, S. 547
 Cammack, R. 642
 Campbell, I. D. 646, 647
 Campbell, I. L. 579
 Candy, D. J. 532
 Carey, E. M. 610, 612
 Carter, N. 548, 643
 Cary, P. D. 637
 Casey, R. 658
 Castle, A. G. 553
 Caswell, A. M. 544

 Cha, C.-J. 509
 Chalk, P. C. 544
 Chalmers, R. A. 536, 578
 Chao, S.-W. 604
 Choolun, R. 568
 Clark, T. 527
 Clegg, G. A. 654
 Clegg, R. A. 525
 Clemens, M. 548
 Cohen, J. 614
 Colman, C. H. 529
 Connor, M. J. 567
 Cornell, N. W. 525
 Coutts, R. T. 622
 Crabbe, M. J. C. 644
 Crane-Robinson, C. 637
 Crang, A. J. 611
 Creeth, J. M. 519
 Cremer, S. 558
 Cuzner, M. L. 493, 608, 609

 Danpure, C. J. 569, 571
 Davies, A. O. 534
 Davies, C. T. M. 499
 Davies, M. 594, 596
 Dobrota, M. 515, 597
 Doper, F. 526
 Drousiotou, C. P. 551
 D'Souza, S. M. 527
 Duarte, M. F. 563
 Duff, D. A. 501, 574
 Dunn, T. L. 587

 Eagles, P. A. M. 484
 Edwards, R. H. T. 499
 Eliot, C. G. 647
 Elliott, S. G. 518
 Ellwood, D. A. 662
 El Manoubi, L. 547
 Engel, P. C. 565, 649
 Englis, D. J. 527
 Esmail, A. 545, 546
 Evans, W. C. 624, 625

 Faik, P. 631, 632
 Fanning, D. C. 570, 572
 Farrington, C. J. 570
 Fears, R. 545, 546
 Feeney, J. 637
 Ferré, P. 547
 Fewson, C. A. 653
 Flatt, P. R. 588, 589
 Foord, S. M. 605
 Foster, P. C. 610
 Fowler, M. W. 628, 629, 630
 Foxall, D. L. 646, 647
 Franklin, I. M. 556
 Fraser, R. 598
 Freeman, N. M. 612
 Fry, I. V. 642
 Fyfe, D. A. 571

 Gadian, D. G. 641
 Galliard, T. 533
 Ghosh, R. 639
 Gilbert, D. S. 484
 Gilbert, G. A. 520
 Gilbert, L. M. 520

 Giles, I. G. 560, 561
 Girard, J. 547
 Glynn, P. 608, 609
 Goldberg, A. L. 497
 Goldstein, L. 509
 Goñi, F. M. 553, 555
 Goosey, M. W. 532
 Goris, J. 526
 Gould, K. G. 565
 Grand, R. J. A. 487
 Gregory, R. B. 652
 Grey, D. 628
 Griffin, M. M. 583, 647, 650
 Griffiths, J. R. 641
 Grivell, A. R. 570, 572
 Gronenborn, A. 637
 Groome, N. P. 613
 Gurtubay, J. I. G. 553
 Gwarsha, K. 600

 Haga, H. J. 597
 Hall, G. M. 575
 Hall, R. 605
 Halliday, D. 499
 Halsey, M. J. 602
 Handley, S. L. 587
 Hanson, P. J. 506
 Hardy, S. J. S. 601
 Harland, R. F. 564
 Harris, C. I. 552
 Harris, D. E. 637
 Harris, R. A. 562
 Harrison, P. M. 654, 655, 656
 Hartman, P. G. 637
 Harwood, J. L. 533, 534, 535
 Hawkins, R. A. 609
 Henry, G. D. 650
 Herrera, E. 538, 539
 Higgins, J. A. 648
 Higgins, T. J. C. 582, 583
 Higham, F. C. 544
 Hinton, R. H. 515, 597
 Hiraga, K. 504
 Hirst, E. A. 601
 Holland, T. K. 530, 531
 Hope, D. B. 557
 Hounslow, M. E. 618
 Houslay, M. D. 537
 Howarth, O. W. 634
 Hubbard, A. R. 536, 578
 Huehns, E. R. 556
 Hughes, K. T. 594, 596
 Hunt, A. 620
 Hunt, N. H. 531
 Hyde, E. I. 637

 Iglesias, R. 538
 Iles, R. A. 641
 Inubishi, T. 637
 Itzhaki, S. 647, 651

 Jackson, P. 616, 617
 Jacobson, W. 611
 James, A. T. 534
 Jaroszkiewicz, E. 647
 Jeffcoat, R. 534

- Jeffery, S. 548, 643
 Jenner, S. A. 601
 Jones, C. T. 584, 585, 586
 Jones, H. M. 621
 Jones, P. B. B. 530, 531
- Kikuchi, G. 504
 Kinderlerer, J. 652
 Kindness, G. 652
 Krywawych, S. 499
- Lacey, J. H. 576
 Lai, J. C. K. 606, 607
 Lasuncion, M. A. 539
 Lazo, P. A. 579
 Leaback, D. H. 558
 Legatt, D. F. 622
 LeGood, C. 553
 Leung, T. K. C. 606, 607
 Lewis, S. J. 570
 Libby, P. 497
 Lim, L. 606, 607
 Lim, T.-K. 573
 Lister, D. 575
 Little, C. 600
 Little, D. I. 560, 561
 Livesey, G. 540
 Long, W. F. 652
 Lovell, R. 575
 Lucke, J. N. 575
 Lund, P. 540
- Macarulla, J. M. 553
 Mackenzie, A. 613
 Maggs, A. 484
 Malcolm, A. D. B. 634
 Malik, N. A. 635
 Mangnall, D. 592
 Mans, A. M. 609
 Marchmont, R. J. 537
 Marr, W. 606, 607
 Martin, A. 593
 McClune, G. J. 637
 McCune, S. A. 562
 McGivan, J. D. 576, 577
 McGuire, M. B. 529
 McKeon, T. M. 535
 Medina, J. M. 593
 Meier, E. 620
 Mellersh, H. 528
 Merlevede, W. 526
 Michelakakis, H. 569
 Millward, D. J. 499
 Milne, G. 552
 Mitchell, M. D. 659
 Moore, G. R. 637, 638
 Morgan, M. J. 631, 632, 633
 Morgan, P. M. 621
 Morris, P. 630
 Mullins, D. J. 619
 Murphy, D. J. 535
- Newcombe, J. 608, 609
- O'Donnell, M. J. 653
 Otiko, G. 635
 Ozawa, T. 652
- Parsons, D. S. 506
 Patel, A. J. 620
 Patel H. M. 559
 Perry, S. V. 487
 Peters, T. J. 594, 599
 Pettigrew, G. W. 637
 Pheasant, A. E. 566, 567
 Pinto, R. E. 563
 Poat, P. C. 560, 561
 Porteous, R. 641
 Prado, A. 547
 Price, S. C. 574
 Prince, H. P. 650
 Purdy, S. E. 565
- Qazzaz, S. 583
 Qureshi, I. 573
- Ramsell, J. C. 577
 Rattle, J. W. E. 637
 Rennie, M. J. 499
 Rial, E. 547
 Rickwood, D. 511
 Roberto, F. 535
 Roberts, G. C. K. 637
 Roda-Santos, M. L. 563
 Roebuck, M. M. 584
 Romay, J. 553
 Rosa, V. H. P. 563
 Rosemeyer, M. A. 556
 Rumsby, M. G. 491, 600, 601, 603
 Russell, R. G. G. 527, 529, 530
 Ryan, J. P. 580
 Ryman, B. E. 550, 559
- Sadler, P. J. 635
 Saez, R. 547
 Saleh, A. M. 566
 Sanger, E. 658
 Scanlon, M. F. 605
 Scannell, J. 633
 Schachman, H. K. 519
 Schliebs, R. 623
 Schröck, H. 509
 Seymour, A.-M. L. 550
 Sharrard, R. M. 657
 Sheaves, R. M. 557
 Shepherd, J. 516
 Shiels, A. 548
 Simmonds, A. C. 602
 Simpson, R. J. 646, 647
 Smith, B. R. 605
 Smith, G. D. 599
 Smith, G. P. 599
 Snell, K. 501, 574
 Sols, A. 579
- Sprandel, U. 536, 578
 Standard, S. A. 613
 Stansfield, R. F. D. 654
 Steven, F. S. 583, 647, 650
 Stevens, A. N. 641
 Stevens, E. 542
 Stevens, L. 542
 Stokes, D. N. 533
 Stumpf, P. K. 535
 Styles, P. 647
 Sugden, M. C. 591
 Swanston-Flatt, S. K. 589
- Taylor, C. B. 489, 657
 Taylor, K. W. 579
 Thomas, G. J. 596
 Thompson, J. E. 572
 Thompson, R. J. 494, 616, 621
 Thorpe, R. 614, 615
 Ting, H.-H. 635, 644
 Tischler, M. 497
 Tomlinson, S. 528
 Trayer, H. R. 650
 Trayer, I. P. 650
 Treffry, A. 655, 656
 Turner, C. 637
 Tuzel, N. S. 559
- Vakili, B. 541
 Valpuesta, J. M. 547
 Vandenhede, J. R. 526
 Veech, R. L. 525
 Villena, A. 555
- Waldron, G. 587
 Walker, A. G. 491, 603
 Walker, S. W. 631
 Wallace, P. G. 570, 572
 Warren, G. S. 627
 Waterlow, J. C. 499
 Watson, R. 629
 Watts, A. 522
 Watts, D. C. 551
 West, D. W. 525
 Wish, W. J. D. 635
 Williams, R. J. P. 637, 638
 Williamson, D. H. 497, 590, 591
 Williamson, F. B. 652
 Willson, V. J. C. 621
 Wiseman, A. 573
 Wolff, S. 644
 Wood, J. N. 615
 Woodhams, P. 614
 Woodhead, J. L. 634
- Yonetani, T. 637
 Yoshida, T. 504
- Zammit, V. A. 543