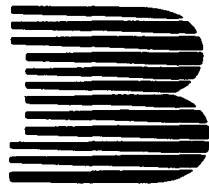


BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS



1989

Volume 17

Managing Editor Catherine RICE-EVANS

—

London: The Biochemical Society © 1989

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.

*Typeset by Unicus Graphics Ltd, Horsham, W. Sussex
Printed in Great Britain at Whitstable Litho Ltd, Kent*

INDEX OF AUTHORS

- Abdul-Ahad, W. 604
 Agelopoulou, R. 613, 614
 Ahmado, A. 522
 Akhter, M. W. 580
 Akhurst, R. J. 595
 Allan, G. 598
 Allen, R. L. 537
 Allsop, J. 578
 Al-Mahdawi, S. 515
 Andreasen, P. 609
 Annapurna, V. 555
 Archer, J. 485, 486
 Archibald, S. C. 557
 Ashford, R. W. 557
 Austin, C. A. 528
 Baird, J. G. 570
 Baker, A. 608
 Baldwin, S. A. 449, 549,
 552
 Balmain, A. 595
 Band, A. 510
 Bao, Q. 583, 584
 Bardocz, S. 527
 Barker, M. E. 497
 Barot, H. 528
 Barnard, E. A. 566
 Barradas, M. A. 505
 Batt, R. M. 466
 Bayston, R. 471
 Bazer, F. W. 587
 Benson, L. 545
 Bertola, D. 508
 Bevington, A. 521, 522
 Billington, D. 537
 Bird, S. J. 441
 Blake, D. 485, 486
 Boobis, A. R. 535, 540
 Boulnois, G. J. 462
 Bowler, K. 530, 531
 Bromley, L. 482, 483, 484
 Brown, D. S. 527
 Brown, J. E. 493
 Bruckdorfer, K. R. 508
 Bull, D. 559
 Busscher, H. J. 458
 Bustamante, C. 551
 Cairns, M. T. 552
 Callagher, K. L. 506
 Capasso, J. 447
 Carmichael, P. L. 494
 Carney, D. N. 592
 Carroll, J. 613, 614
 Carter, N. 526
 Carville, D. G. M. 497
 Chapman, C. J. 579
 Chapman, D. 496
 Charalambous, B. M. 441
 Cheeseman, C. I. 448
 Cherrie, A. 486
 Chesworth, J. M. 603
 Chopra, I. 453
 Christofides, J. A. 505
 Ciardelli, T. L. 549
 Clynes, M. 594
 Coates, A. 486
 Cole, S. C. J. 565
 Coleman, C. S. 544
 Conlon, A. 532
 Cooper, A. 523
 Cooper, C. S. 589
 Cooper, G. J. S. 511
 Costigan, D. C. 610
 Cotter, T. 606
 Countryman, C. 545
 Cowan, D. A. 581
 Cowell, I. G. 542
 Craig, R. K. 573
 Cunningham, I. C. 441
 Dandona, P. 505
 Daniel, R. L. 529
 Darlison, M. G. 566
 Davies, A. 449, 549
 Davies, D. S. 535, 540
 Dawes, N. J. 529
 de Boer, P. 526
 Degand, G. 604
 Deighton, N. 490
 de Man, P. 464
 Demers, L. M. 554
 Denny, L. J. 537
 Dent, C. L. 516
 De Silva, M. 518, 519
 Devery, R. 612
 Dix, P. J. 606
 Dixon, K. H. 542
 Dooley, M. 594
 Drasar, B. S. 538, 543
 Duffy, M. J. 609
 Duncan, D. 560
 Dutra, J. C. 571, 572
 Duyckaerts, A. 602
 East, J. M. 504
 Edwards, R. J. 535
 Edwards, S. W. 460
 Eljamil, A. S. 601
 Embaye, H. 466
 Engberg, I. 464
 Ettelaie, C. 576
 Fairlamb, A. H. 579
 Faraj, I. J. 487
 Fee, F. 595
 Fickling, S. A. 607
 Fincham, D. A. 541
 Fisher, L. M. 528
 Fitzgerald, M. X. 614, 615
 Fletcher, J. 466
 Flint, D. J. 449
 Foord, S. M. 573
 Foster, C. S. 583, 584
 Forster, S. 441
 Fowler, B. 523
 Francis, M. J. O. 482, 483,
 484
 Francis, S. E. 558
 Franken, F. 602
 French, R. C. 491
 Frere, J. M. 604
 Fry, D. E. 505
 Fuller, B. J. 487
 Fuller, R. 608
 Gee, A. N. 477
 George, S. K. 545
 Gilbertson, J. A. 583, 584
 Gilligan, D. 615
 Gilmore, W. S. 602
 Gliozzi, A. 507
 Gooderham, N. J. 540
 Gorchein, A. 577
 Gosling, J. P. 604
 Gourley, A. 533
 Gower, D. B. 556
 Gower, J. D. 487
 Grant, D. 498, 500, 502
 Grant, G. 481, 527
 Gray, T. J. B. 520
 Green, C. J. 487
 Greenidge, E. 504
 Greer, F. 481
 Gusterson, B. A. 589
 Hampton, S. M. 607
 Haris, P. I. 496
 Harley, V. S. 543
 Harrington, M. G. 601
 Harrison, R. A. 512
 Hart, C. A. 466, 557
 Hartley, A. 488
 Haslett, C. 608
 Hayes, M. V. 528
 Headon, D. R. 598
 Healing, G. 487
 Hedges, S. 464
 Henderson, P. J. F. 441,
 552, 553
 Henderson, R. J. 476
 Hendry, G. A. F. 493
 Hider, R. C. 490
 Hills, M. J. 478, 480
 Hipkiss, A. R. 494
 Hirschberg, C. B. 447
 Holman, G. D. 438
 Hooper, M. A. K. 546
 Howell, R. M. 576
 Huggins, J. P. 525
 Hughes, A. D. 506
 Hunt, S. P. 566
 Husain, N. Y. 538
 Hutchinson, F. J. 558
 Ihler, G. M. 545
 Iqbal, M. P. 561
 Irribarra, V. 551
 Iveson, G. P. 441
 Jackson, B. 477
 Jann, K. 464
 Jarvis, S. M. 448, 550, 551
 Jeffery, S. 526
 Jeremy, J. Y. 505
 Jones, M. N. 558
 Jutla, J. 492
 Kelly, C. 526
 Kelly, J. M. 579
 Kelly, M. 537
 Kemp, G. J. 521, 522
 Ketterer, B. 542
 Khan, R. 496
 Khouja, H. I. 521, 522
 Kiewitt, I. 478
 King, J. M. 511
 Kingston, C. A. 530, 531
 Knowles, R. G. 539
 Kutty, K. M. 555
 Ladha, S. 530, 531
 Lambert, D. G. 570
 Lawrence, M. J. 547
 Lee, A. G. 504
 Lee, C.-W. 448
 Leese, H. J. 546
 Lehnert, S. A. 595
 Leighton, B. 511
 Lienhard, G. E. 549
 Linder, H. 464
 Llewelyn, C. A. 603
 Lloyd, J. B. 441
 Long, W. F. 498, 500, 502
 Lowe, A. G. 435
 McCormack, J. G. 529
 McDonald, T. P. 441
 McDonnell, S. 594
 McGowan, J. 560
 McGuckin, C. P. 602
 McIlgorm, E. A. 614
 McKillop, D. F. A. 603
 McLean, L. 485, 486
 MacGillivray, A. J. 605
 Maden, B. E. H. 515, 516
 Madon, R. J. 449
 Maghuin-Rogister, G. 602,
 604
 Magnusson, K.-E. 454
 Maguire, J. P. 525
 Mahboobali, N. 561
 Maiden, M. C. J. 441
 Malone, L. 573
 Manning, R. 530, 531
 Mantle, T. 610
 Mapp, P. 486
 Marcotty, C. 602
 Margerrison, E. E. C. 528
 Marks, V. 518, 519, 607
 Marshall, T. 532, 533
 Martinez-Cayuela, M. 477
 Mason, D. K. 541
 Mayes, P. A. 478
 Meagher, L. 608
 Merry, A. H. 514
 Michelangeli, F. 504
 Mikhailidis, D. P. 505
 Miles, M. A. 579
 Milla, M. 447
 Mindham, M. A. 478
 Mirghani, Z. 507
 Moffat, C. F. 498, 500, 502
 Moloney, D. 615

- Monaghan, P. 589
Moore, N. P. 520
Moorman, A. 526
Morris, B. J. 566
Moyle, S. 518, 519
Mukherjee, K. D. 478
Munkonge, F. M. 504
Murray, B. P. 535, 540
Murrell, G. A. C. 482, 483,
 484

Nahorski, S. R. 570
Najera, L. 545
Nicholas, P. C. 574, 575

O'Connor, C. M. 614, 615
O'Hare, M. J. 589
O'Sullivan, J. N. 480
Ormerod, M. G. 589
Osypiw, J. C. 537
Owusu, R. K. 581

Parkinson, M. 606
Patel, M. K. 506
Pemble, S. E. 542
Perrett, D. 485
Peters, T. J. 492
Piano, E. 507
Pillai, K. 518
Platt, D. J. 543
Pogson, C. I. 539
Power, C. 615
Prabhakaran, V. 555

Price, N. C. 560
Pusztai, A. 481, 527

Rawlinson, V. I. 514
Reen, D. J. 611
Reilly, D. 609
Restall, C. J. 509
Rice, D. A. 497
Rice-Evans, C. 488, 496
Rich, K. 535
Roberts, I. S. 462
Rose, M. P. 510, 554
Russell, N. J. 469
Russell, R. G. G. 521, 522
Ryan, J. 610

Sakaria, R. 605
Salim, M. L. 601
Salter, M. 539
Sami, A. J. 580
Sandoval, R. P. 545
Sardharwalla, I. B. 523
Sargent, J. R. 476
Saunders, F. K. 462
Saunders, J. R. 466
Savill, J. 608
Schachter, M. 506
Schmitz, P. 604
Schoental, R. 475
Segal, A. W. 427
Sesardic, D. 535
Sever, P. S. 506
Sexton, M. 611
Siddiqui, A. A. 536

Sim, R. B. 514
Simmen, F. A. 587
Simmen, R. C. M. 587
Singleton, A. M. 535
Skinner, V. O. 508
Smith, A. 526
Smith, C. 568
Smith, G. M. 552
Smith, S. J. 525
Snell, C. R. 568, 569
Snell, P. H. 568, 569
Sooriyamoorthy, M. 556
Strain, J. J. 497
Suckling, K. E. 477
Sumiya, M. 553
Sunderland, D. 557
Svanborg Edén, C. 464

Talati, J. 536
Tan, K. 518, 519
Tassabehji, M. 523
Taylor, J. 476
Taylor, J. B. 542
Taylor, M. C. 579
Teale, D. 607
Teoh, R. 541
Thompson, K. A. 497
Timbrell, J. A. 520
Tovey, G. 543

Uchikawa, M. 514

Van Beeumen, J. 602
Van Kooten, C. 464

Wahle, K. W. J. 493
Wajner, M. 571, 572
Wali, F. A. 504
Wallace, H. M. 544
Wannmacher, C. F. 572
Wannmacher, C. M. D.
 571, 572
Waqar, M. A. 536, 561,
 563
Ward, R. J. 492
Watts, D. C. 487
Watts, M. J. 514
Watts, R. W. E. 578
Welch, R. W. 497
Williams, K. M. 532, 533
Williams, T. C. 448, 550
Williamson, F. B. 498, 500
 502
Winrow, V. 485
Wisden, W. 566
Wold, A. 464
Wood, C. 547
Wootton, R. 547, 559
Wynn, C. H. 523

Yon, R. J. 564, 565
Young, J. D. 444, 541
Young, P. 497
Yudilevich, D. L. 551

Zulfiqarali, T. 536
Zimmermann, B. 494