

**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

- Abney, E. R. 422
 Acebal, C. 453
 Adams, D. J. 358
 Aguado, J. 453
 Alanã, A. 384
 Al-Azzawi, F. 369
 Allen, J. C. 326
 Allen, W. M. 516
 Almond, N. M. 426
 Alps, B. J. 384
 Anderson, P. J. B. 529
 Ansari, H. 339, 362
 Applegarth, D. A. 476
 Asselberghs, S. 354, 355
 Avilés, F. X. 343, 344
- Bains, S. K. 359
 Banga, P. 429
 Barclay, A. N. 418
 Battikhi, Q. G. O. 339
 Bauer, J. 285
 Baum, H. 458
 Baum, M. 458
 Behan, A. R. 467, 468
 Belshaw, B. 469
 Bender, D. A. 441
 Benkovic, S. 436
 Bennun, A. 363, 364
 Beswick, P. H. 360, 361
 Beynon, R. J. 306, 338
 Bickerstaff, G. F. 379
 Biggart, J. D. 471
 Bijsterbosch, M. K. 383
 Bילו, Y. 508
 Birmelin, M. 285
 Black, A. R. 507
 Blanco, F. 384
 Blatchford, D. R. 495
 Blatiak, A. 527
 Bloom, L. 436
 Böhm, L. 303
 Boocock, M. R. 299
 Booth, M. C. 504
 Bourke, E. J. 455
 Bowes, M. A. 293
 Breen, D. 478
 Breeze, A. L. 507
 Brett, M. 479
 Breuil, C. 449
 Brodie, M. J. 376
 Brown, C. M. 384
 Bryan, L. 342
 Buckland, R. M. 463
 Buckley, P. 479
 Buleid, N. J. 356
 Bungay, P. J. 353
 Burgos, F. J. 344
 Butler, P. E. 306
- Calder, C. 384
 Campbell, M. S. 299
 Carlos, G. 529
 Carr, A. J. 337
 Carrey, E. A. 349
 Carroll, J. 506
 Carroll, K. 473
- Carter, N. 531
 Cary, P. D. 344
 Castillon, M. P. 453
 Challis, B. 380
 Chaudhuri, S. 299
 Cheng, S. V. Y. 350
 Christofi, N. 360
 Chuah, S. Y. 372
 Clark, M. J. 418
 Clarke, D. K. 478
 Clarkson, G. H. D. 347
 Clinton, M. 388
 Clynes, M. 474
 Coggins, J. R. 299
 Colleran, E. 487
 Collins, J. K. 429
 Collins, P. 489, 505
 Comerford, F. R. 456
 Considine, P. J. 456
 Cook, A. R. 380
 Coombs, G. H. 336
 Cortijo, M. 343
 Costa, E. 453
 Cotter, T. G. 417, 475, 482
 Coughlan, M. P. 405, 456, 457
 Craft, J. A. 356
 Crainie, M. 366
 Crane-Robinson, C. 303, 344
 Cummings, J. H. 392
 Curran, P. M. T. 456
- Darling, J. R. 472
 de Bari, V. 364
 Decker, K. 285
 De Marcucci, O. G. L. 347
 Denton, C. P. 461
 Desautels, M. 290
 Devery, R. 505
 Devine, K. M. 506
 Dix, I. 460
 Dix, T. 436
 Doherty, D. 478
 Dolly, J. O. 424, 507
 Domanico, P. 436
 Donlon, J. 464, 465
 Dooley, M. M. 479
 Dougherty, W. J. 468
 Downey, G. 497
 Drake, C. F. 516
 Duffy, M. J. 481
 Duke, E. J. 467
 Duncan, D. 339
- Edwards, R. J. 346
 Elliott, R. J. 471, 472
 Estrada, P. 453
 Evans, R. W. 348
 Eyssen, H. 354, 355
- Fabelboum, I. 498
 Fallon, R. A. 367
 Faulkner, A. 495, 496
 Fisher, M. J. 439, 466
 Fogarty, W. M. 455
- Foglietti, M.-J. 451
 Fottrell, P. F. 479, 486, 504
 Frayn, K. N. 528
 Furr, B. J. A. 520
- Gaffney, B. J. 436
 Gamble, J. A. 385
 Gardiner, S. M. 359
 Gee, N. S. 293
 Gibson, G. G. 359
 Gill, B. P. 498
 Gillett, D. 359
 Godfrey, D. G. 368
 Goldberg, A. 375, 376
 Goldberg, A. L. 290
 Goodman, R. A. 378
 Goran, M. I. 528
 Gosling, J. P. 479, 486, 504
 Graham, M. N. 481
 Grant, D. 389
 Green, D. G. 507
 Gregson, N. A. 459, 461, 462
 Griffin, M. 353, 463
 Griffiths, K. 397
 Guarnotta, G. 429
- Hallinan, F. 460, 478
 Hamilton, W. 345
 Hardie, D. G. 297
 Harrington, M. G. 481, 498, 499
 Hartmann, R. 358
 Headon, D. R. 498
 Heinrich, P. C. 285
 Heisig, M. 285
 Henderson, A. J. 495
 Heyenga, A. G. 483
 Hill, M. J. 380, 392
 Hipkiss, A. R. 337
 Hoey, E. M. 478
 Holme, T. C. 458
 Horton, M. A. 500
 Houghton, C. 393, 394
 Howard, K. 465
 Hull, J. D. 478
 Hussain, J. I. 326
 Hutchinson, F. G. 520
 Hutchinson, J. S. M. 388
 Hynes, M. J. 490
- Illingworth, D. V. 529
 Ioannides, C. 357
 Iwasaki, K. 357
- Jackson, D. G. 493, 494
 Jeffery, S. 531
 Jervis, L. 377, 378
 Johnson, A. 489, 505
- Kaufman, S. 433
 Keir, H. M. 329
 Kemp, G. D. 390, 391
 Kennedy, M. 461
 Kenny, A. J. 293
 Kerr, M. A. 424
- Khalili-Shirazi, A. 459
 Kilpatrick, A. T. 384
 King, D. J. 527
 Klaus, G. G. B. 383
 Krall, A. R. 467, 468
 Kunz, D. 285
- Lacaba, F. 453
 Lambert, J. M. 299
 Lary, S. 350
 Leach, S. A. 380
 Leake, R. E. 372
 Leibowitz, S. 461
 Lewendon, A. 299
 Lively, 462
 Lindsay, C. D. 393, 394
 Lindsay, J. G. 347
 Little, R. A. 528
 Llama, M. J. 384
 Lockwood, B. C. 336
 Londesborough, J. 374
 Long, W. F. 388, 389
 Lopez, J. L. 343
 Love, Wm. C. 508
 Lydyard, P. M. 429
 Lyle, C. 345
- MacDonald, B. S. 350
 MacGowan, S. H. 329
 MacKenzie, L. 429
 MacLennan, P. A. 382
 MacPhee, G. J. A. 376
 Madden, A. D. 348
 Malcolm, A. D. B. 367
 Mandels, M. 414
 Mannweiler, K. 359
 Mantle, T. J. 481, 483, 502
 Markanday, S. 429
 Martin, S. J. 478
 Masterson, B. 502
 Mata, I. 453
 Mateo, P. L. 343
 Matsas, R. 293
 McAdam, A. 369
 McCarthy, A. D. 297
 McCarthy, C. F. 488, 504
 McCarthy, N. C. 424
 McCreanor, G. M. 441
 McCruden, A. B. 371
 McGettigan, S. 464
 McGovern, S. 484
 McGowan, M. 508
 McGuire, G. M. 376
 McIntosh, M. J. 375
 McKevett, L. 487
 McKillop, D. F. 486
 McLaughlin, B. 475
 Meade, C. J. 383
 Mehraban, F. 424, 507
 Meredith, P. A. 375
 Merivuori, H. 411
 Milner-White, E. J. 345
 Moloney, A. P. 456, 457
 Mooney, P. A. 488
 Moore, B. W. 471
 Moore, M. R. 375, 376

- Montenecourt, B. S. 411
 Moreland, B. H. 341
 Moreno, C. 462
 Morgan, D. M. L. 322, 351, 352
 Morgan, J. G. 464
 Morton, M. S. 397
 Mousdale, D. M. 299
 Müller, F. 443
 Muñoz, A. 343
 Murphy, E. 474

 North, M. J. 288, 313, 335, 336
 Northemann, W. 285

 O'Carra, P. 497
 O'Connor, B. 484, 485
 O'Cuinn, G. 484, 485
 O'Donnell, C. J. 482
 O'Donnell, L. 489
 O'Dowd, M. 490
 Oesch, F. 358
 O'Grady, J. 373
 O'Kennedy, R. 460, 473, 478
 O'Malley, K. 475
 O'Reilly, D. 429
 O'Rorke, A. 456
 O'Shaughnessy, A. J. 498
 O'Sullivan, H. M. 488
 Owen, R. W. 392
 Owens, D. 489
 Oxbrow, A. I. 393, 394

 Parke, D. V. 357

 Parkhouse, R. M. E. 426
 Parr, S. R. 452
 Patel, H. M. 513
 Patel, K. J. 348
 Patestos, N. 499
 Pejhan, N. 390, 391
 Pember, S. 436
 Place, G. A. 306, 338
 Poet, R. R. W. 345
 Pogson, C. I. 439, 466
 Pollard, J. W. 350
 Price, N. C. 362

 Rajagopalan, K. V. 401
 Rasanayagam, R. 346
 Reen, D. J. 420, 460
 Rennie, M. J. 382
 Reynolds, P. J. 487
 Rigney, E. M. 502
 Rima, B. K. 478
 Robertson, E. R. 377
 Romero, D. 453
 Rosenberger, R. F. 337
 Rouau, X. 451
 Rudge, J. 379
 Rudolph, R. 308
 Russell, S. E. H. 478

 Saddler, J. N. 449
 Salihon, J. 526
 Sands, J. A. 411
 Santana, M. A. 439
 Sarkany, R. P. E. 341
 Saunderson, C. L. 342
 Savage, A. V. 476

 Scaife, C. 502
 Seddon, B. 388
 Seidler, N. 364
 Serra, J. L. 384
 Siegler, K. M. 411
 Simmons, D. A. R. 370
 Simon, J. 481
 Smith, A. D. 523
 Smith, C. J. 326
 Smith, D. C. 372
 Smith, D. D. S. 299
 Smith, L. L. 332
 Smith, T. A. 319
 Smythe, C. 491
 Song, Z.-T. 387
 Speakman, P. T. 387
 Stainthorpe, A. C. 450
 Stevens, F. M. 486
 Stevens, L. 283, 339, 362
 Stimson, W. H. 366, 368, 369, 371
 Sulner, J. 363

 Tait, G. H. 316
 Tallon, D. F. 479
 Teixeira, N. A. 373
 Telfer, S. B. 529
 Thomas, M. L. 418
 Thompson, M. H. 380, 392
 Tomkin, G. 489
 Toothill, V. J. 352
 Tran-Thi, T.-A. 285
 Tritschler, C. 498
 Trivedi, D. P. 458
 Trower, M. K. 463
 Turberville, C. 500

 Turkes, A. 397
 Turner, C. 344
 Turner, G. A. 383

 Vendrell, J. 344
 Vilanova, M. 343
 Voorheis, H. P. 493, 494

 Waelkens, E. 354, 355
 Wali, F. A. 366
 Walker, P. 429
 Wallace, H. M. 329
 Wallick, D. 436
 Watson, J. 368, 372
 Watt, P. W. 335
 Watterson, G. K. 391
 Watts, D. C. 346
 Webb, H. 459
 Wilde, C. J. 385
 Williams, C. H. 469
 Williams, P. E. O. 511
 Williams, R. A. D. 450
 Williamson, F. B. 388, 389
 Williamson, J. D. 331
 Wilson, R. A. 341
 Winder, F. G. 491
 Winkler, M. A. 526, 527
 Wiseman, A. 526, 527
 Wolf, C. R. 358
 Wolf, D. H. 279
 Wood, T. M. 407

 Young, S. A. 361

 Zerva, G. 529