

BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS



1988

Volume 16

Managing Editor D. C. WATTS

London: The Biochemical Society © 1988

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

- Ali, P. 333
 Ali, P. O. 264
 Allard, S. A. 341
 Allen, A. K. 257
 Allsopp, M. T. E. P. 305, 323
 Al-Mahdawi, S. 318
 Altinel, A. 336
 Ancel, R. 299
 Arata, Y. 340
 Arden, G. B. 299
 Arvin, B. 315
 Ase, K. 307
 Atwell, M. M. 281
 Augood, S. J. 313
 Austen, B. M. 337, 338
 Aynsley-Green, A. 424
 Badawy, A. A.-B. 254
 Bailey, C. J. 334
 Baldwin, S. A. 352
 Ball, R. 374
 Ball, S. G. 311
 Barnwell, S. G. 363
 Bartlett, K. 410
 Bassett, J. H. D. 304
 Benito, M. 274
 Berchtold, M. W. 313
 Berry, R. M. 284
 Best, L. 316
 Bhatti, A. R. 335
 Bosch, M. 268
 Bottomley, R. 338
 Box, R. J. 308
 Boyce, S. J. 386
 Bradbury, N. A. 345
 Bradford, H. F. 321
 Bradley, J. G. M. 383
 Brammer, M. 320
 Brearley, C. A. 354
 Brindley, D. N. 251
 Bruckdorfer, K. R. 287
 Bühne, S. 418
 Burdon, J. 335
 Butterworth, P. J. 353
 Cabrera, C. 299
 Campbell, G. 283
 Carroll, K. 382, 398
 Castell, J. V. 378
 Causey, A. G. 410
 Chapman, J. A. 294
 Cheng, S. 293
 Clare, K. A. 401, 402
 Converse, C. A. 318, 319
 Cook, A. J. 337
 Corcoran, A. E. 397
 Cotter, T. G. 383, 400
 Cox, D. J. 247, 332
 Cranmer, S. 340
 Crescenzi, K. L. 279
 Cross, A. J. 300
 Crossman, A. R. 313
 Cunliffe, W. J. 327, 330, 331
 Curtis, C. G. 324
 Curtis, R. 317
 Czichos, J. 261
 Daly, M. 374
 Dark, C. H. 382
 Das, I. 280, 289
 Davis, G. 398
 Davies, P. 389
 Day, I. N. M. 305, 323
 De Belleruche, J. 280
 De La Garza, M. 418
 Depledge, M. 328
 De Meester, I. 359, 365
 Dempsey, T. 292
 Di Marzo, V. 361
 Docherty, M. 321
 Dorner, R. L. 345
 Dorr, A. W. 370
 Doshi, M. 317
 Draye, J.-P. 423
 Duane, P. 250
 Dunkley, P. R. 309
 Dunlop, J. 302
 Dunn, R. C. 287, 288
 Dwek, R. A. 265
 Earl, C. 348
 Eaton, C. L. 389
 Ehlers, B. 261
 Ekins, R. P. 297
 El Jamil, A. S. 385
 Emson, P. C. 313
 England, P. J. 355
 Fabregat, I. 274
 Farooqui, A. A. 293
 Feher, M. D. 287
 Fennelly, J. 376
 Ferguson, M. A. J. 265
 Fitzgerald, M. X. 390, 391
 Fitzpatrick, S. C. 387
 Foster, K. A. 279
 Foulds, W. S. 319
 France, T. D. 389
 Frereman, F. E. 416
 Gang, K. A. 356
 Gannon, F. 388
 Gardiner, R. M. 352
 Garlick, P. B. 361
 Gibbons, W. A. 401, 402
 Goodchild, M. C. 345
 Goldfarb, P. 369
 Gómez-Lechón, M. J. 378
 Graham, C. A. 375
 Graham, M. N. 404
 Green, A. R. 300
 Greenidge, E. 382
 Gregory, C. Y. 319
 Grieve, A. 302
 Griffiths, J. R. 324
 Griffiths, R. 302
 Grob, R. 370
 Guillén, M. I. 378
 Haigh, M. 333
 Hallinan, F. 374
 Hanson, P. J. 281
 Hardcastle, A. J. 299
 Harding, C. R. 324
 Harkness, R. A. 358
 Harrington, M. C. 239
 Harrington, M. G. 385
 Harwood, J. L. 275, 276, 277
 Hayashi, M. 295
 Hayter, A. P. 381, 382
 Heizmann, C. W. 313
 Hendricks, D. 359, 365
 Henehan, G. T. M. 239
 Hermon-Taylor, J. 337
 Hesketh, J. 283
 Hickman, J. A. 278
 Hirsch, S. 280
 Hodges, N. A. 354
 Hodgson, I. 366
 Holan, G. 303
 Holland, D. B. 327, 331
 Homans, S. W. 265
 Höög, J.-O. 223
 Hooper, C. M. 305
 Horrocks, L. A. 293
 Horsfall, A. C. 341
 Hovik, R. 420
 Hsu, L. C. 230
 Huggins, J. P. 356
 Hughes, A. E. 375
 Hughes, W. M. 363
 Hunt, A. 295, 296
 Hurley, P. R. 337
 Hussain, A. A. 317
 Ikuta, T. 230
 Imanaka, T. 410
 Irons, J. 309
 Jahan, M. 353
 Janah, S. 289
 Jafelice, L. R. S. 369
 Jefferis, R. 340
 Jeffery, D. 310
 Johansson, J. 223
 Johnston, G. A. R. 303
 Jones, A. L. 275
 Jones, J. G. 292
 Jones, S.-A. 292
 Jörnvall, H. 223
 Kaiser, R. 223
 Karr, G. 373
 Kasanicki, M. A. 352
 Kearney, J. N. 326
 Keaveney, M. 388
 Kekwick, R. G. O. 392
 Keogh-Bennett, J. 363
 Kikkawa, U. 307
 Kikuchi, I. 230
 Kionka, C. 418
 Kluznik, A. R. 330
 Kolattukudy, P. 293
 Kosaka, Y. 307
 Kunau, W.-H. 418
 Kundtaker, S. 299
 Lackey, D. 367
 Lannon, B. 376
 Lazarow, P. B. 410
 Lee, A. G. 346, 347
 Legon, S. 313
 Lewis, G. P. 286
 Lewis, R. W. 276
 Lieber, C. S. 232, 241
 Llewelyn, J. G. 306
 Lloyd, A. W. 354
 Lockhart, B. P. 334
 Lorenzo, M. 274
 Low, M. G. 271
 Lummis, S. C. R. 303
 Lunt, G. G. 309, 310
 Lynham, J. A. 355
 Lyons, P. A. 363
 McIlgorm, E. A. 390
 McKenna, T. J. 387
 McKenzie, N. 283
 McLean, W. H. I. 375
 McPherson, M. A. 345
 Macdonald, A. G. 348, 349
 MacLachlan, N. A. 284
 Maini, R. N. 341
 Maisey, M. N. 361
 Malcolm, A. D. B. 366, 367, 368
 Mali, B. 393, 394, 395
 Malik, Z. 338
 Mantle, T. J. 386, 403, 404
 Marco, V. 378
 Marsden, D. 313
 Marston, S. B. 355, 360
 Mashiter, G. D. 361
 Masterson, B. F. 379, 386, 406
 Mateblowski, M. 418
 Matthews, I. T. W. 363
 Mayes, P. A. 282
 Meagher, L. C. 400
 Menendez, R. 378
 Mercer, E. I. 350
 Michelangeli, F. 346, 347
 Miles, C. M. M. 287, 288
 Miller, N. E. 282
 Mills, D. 355
 Mindham, M. A. 282
 Mitchell, C. H. 299
 Mohandas, T. K. 230
 Moore, D. C. McN. 323
 Moran, E. 373
 Morris, H. R. 361
 Mumford, P. A. 341
 Munkonge, F. M. 346
 Murphy, J. A. 294
 Murray, K. J. 355
 Nauffal, D. 378
 Neilan, J. 388
 Nestor, P. 388
 Neville, L. F. 315
 Nevin, N. C. 375
 Nicholas, P. C. 393, 394, 395
 Nicholls, I. 370

- Nicholls, P. J. 368
Nishizuka, Y. 307
Nunn, J. D. 405
O'Connor, C. M. 390, 391
Ohlendieck, K. 380
O'Kennedy, R. 373, 376,
 382, 398
Olliff, C. J. 354
O'Meara, A. 374
O'Neill, L. A. J. 286
Ong, M. L. 311
Osmundsen, H. 420
Overath, P. 261
Owusu, S. 329
Packard, C. J. 318
Pall, H. S. 335
Palmer, T. N. 247, 332,
 363
Parker, J. R. 344
Parodi, A. J. 268
Patel, A. J. 295, 296
Patel, N. J. 306
Paul, F. E. 363
Peacock, L. I. L. 291
Persson, B. 223
Peters, T. J. 250
Phillips, J. 373
Phillips, M. E. A. 389
Portenier, M. 308
Powell, G. M. 324
Power, C. 390, 391
Preedy, V. R. 250
Prescott, A. R. 342, 343
Pritchard, K. 355
Punchard, N. A. 284
Rademacher, T. W. 265
Rahman, K. 368
Rammohan, K. 293
Ramsden, D. B. 335
Raxworthy, M. J. 326, 327,
 328
Reeves, M. L. 355
Rice-Evans, C. 292
Richards, R. J. 276
Richards, S. 324
Ridley, S. M. 277
Rigney, E. M. 403
Roberts, G. A. 273
Roberts, P. J. 314, 315
Rodrigues, L. M. 324
Roncero, C. 274
Rooney, E. K. 347
Rowling, P. J. E. 326, 328
Ruiz De Elvira, M.-C. 297
Rumsby, M. G. 294
Rutherford, D. M. 310
Ryan, J. P. 398
Ryan, N. M. 380
Safford, R. 392
Sagar, K. A. 386
Salim, M. L. 385
Sardiwal, S. 320
Sattelle, D. B. 303
Scaife, C. 406
Schachter, M. 287, 288
Scharpé, S. 359, 365
Schultz-Borchard, U. 418
Scott, I. R. 324
Scott, J. E. 333
Seaton, P. 295, 296
Seto-Ohshima, A. 313
Sever, P. S. 287, 288
Shallal, A. 318
Sharpe, J. A. 314
Shearman, M. S. 307
Sheldon, P. S. 392
Shepherd, I. M. 424
Shepherd, J. 318
Sherratt, H. S. A. 409
Shibuya, A. 230
Shori, D. K. 345
Simpson, A. J. G. 264
Sinha, A. K. 297
Slabas, A. R. 392
Small, G. M. 410
Smith, M. 227
Smith, T. P. 334
Smithers, S. R. 264
Smyth, P. P. A. 397
Stace, B. C. 370
Staehelin, M. 308
Steel, C. C. 350
Stirling, J. M. 300
Stubbs, M. 324
Suer, A. H. 336, 381, 382
Sugden, M. C. 247
Taggart, M. J. 360
Takahashi, N. 340
Taylor, P. W. 363
Thieringer, R. 418
Thomas, P. K. 306
Thompson, M. G. 278
Thompson, R. J. 304, 323
Thompson, R. P. H. 284
Thorne, B. 309
Tippins, J. R. 361
Tipton, K. F. 239
Tombs, M. P. 273
Tomlinson, S. 316
Trombetta, S. 268
Tuersley, M. D. 316
Turco, S. J. 259
Turnball, D. M. 424
Turner, D. M. 331
Umiel, T. 365
Underwood, B. 370
Urban, P.-F. 299
Vamecq, J. 423
Van Hoof, F. 423
Vanhoof, G. 359, 365
Van Sande, M. 359
Vanstapel, F. 324
Vaughan, P. F. T. 311
Veitch, K. 423
Venables, P. J. W. 341
Verkerk, R. 359
Virmaux, N. 299
Voaden, M. J. 299, 317
Vogel, U. S. 304
Von Bahr-Lindström, H. 223
Voss, U. B. 367, 368
Wahle, K. W. J. 291, 349
Wajner, M. 358
Wali, F. A. 336, 381, 382
Walker, B. 405
Walker, K. A. 277
Ward, R. J. 250
Watmough, N. J. 410
Watters, C. D. 285
Watton, J. 321
Weaver, K. 320
Weitzman, P. D. J. 310
Wessel, W. L. 401, 402
West, D. W. 285
Wheeler, K. P. 344
Williams, A. C. 335
Williams, A. J. 279
Williams, C. H. 405
Winkler, M. A. 370
Wise, P. H. 363
Wiseman, A. 369, 370
Witts, H. 379
Wonnacott, S. 309
Wood, E. J. 327, 329, 331
Woodley, J. F. 342, 343
Yaron, A. 365
Yi, X. 264
Yoshida, A. 230