

**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

- Abbott, W. M. 1099
 Agius, L. 1220
 Ahlberg, J. 1010
 Akbar, S. 1246
 Allen, A. K. 1124
 Al-Mohanna, F. 1173
 Al-Mutairy, A. R. 1229
 Al-Quesy, A. 1156
 Anderson, R. 1186, 1216
 Angal, S. 1035
 Archibald, A. R. 979, 990
 Arnstein, H. R. V. 1186
 Asscher, A. W. 1196
 Atrash, B. 1029
 Avila, J. 1210
 Ayling, C. M. 1136

 Badawy, A. A.-B. 1249
 Baddiley, J. 992
 Baker, P. R. 1234, 1235
 Baker, T. S. 1145
 Banks, M. N. 1150
 Barker, D. G. 1201
 Barrow, S. C. L. 1197
 Bartlett, K. 1220
 Basford, J. M. 1155
 Batenburg, J. J. 1087
 Bates, P. C. 1158
 Beattie, S. R. 1029
 Becker, M. 1117
 Belfield, A. 1199
 Bendiner, M. 1044
 Benson, B. J. 1092
 Berkenstam, A. 1010
 Berrie, C. P. 1101
 Berthon, B. 1183, 1184
 Betteridge, A. 1126
 Beynon, J. H. 1134
 Beynon, R. J. 1005, 1167, 1168
 Binet, A. 1184
 Bird, J. W. C. 1018
 Birdsall, N. J. M. 1101
 Blum, M. 1044
 Blundell, T. 1036
 Bolton, C. H. 1123
 Bonanou Tzedaki, S. A. 1186
 Bradbury, N. A. 1174
 Broadbent, D. A. 1251
 Brown, B. L. 1182
 Brown, C. M. 1176, 1206, 1207
 Brown, E. G. 1133
 Brown, R. C. 1227, 1229
 Brown, S. 1153
 Bruckdorfer, K. R. 1189
 Bryant, J. A. 1154, 1200, 1201
 Bundle, D. R. 980
 Burgoyne, R. D. 1175
 Butler, P. E. 1005

 Caesar, P. A. 1204
 Campbell, A. K. 1139, 1194, 1197
 Capiod, T. 1183
 Carr, A. J. 1165

 Carroll, M. 1202
 Carswell, H. 1188
 Carter, H. R. 1215
 Catt, J. W. 1116
 Causey, A. G. 1220
 Cenci di Bello, I. 1127
 Chalmers, D. E. 1153
 Cheek, T. R. 1175
 Chiatante, D. 1133
 Christie, W. W. 1220
 Clamp, J. R. 1120, 1123
 Claret, M. 1183, 1184
 Colella, R. 1018
 Collard, K. J. 1208, 1209
 Collins, M. D. 1237
 Combettes, L. 1184
 Cook, N. D. 1226
 Cooke, B. A. 1129
 Cooke, E. 1173
 Cookson, E. J. 1005, 1168
 Cooper, M. E. 1241
 Corfield, A. P. 1123
 Cosentino, B. 1018
 Courtois, Y. 1118
 Cunningham, A. 1044
 Curtis, C. G. 1156, 1190, 1191

 Dadi, H. K. 1101
 Dahlmann, B. 1021, 1162
 Daly, D. J. 1161
 Danaher, T. M. 1190
 Daniel, P. P. 1154, 1201
 Davies, M. 1196
 Davies, P. L. 1141
 Davis, N. R. 1249
 Dean, P. D. C. 1055
 de Bold, A. J. 1141
 de Bold, M. L. 1141
 Den Breejen, J. N. 1087
 Desai, N. N. 1124
 Dix, C. J. 1129
 Dixon, P. F. 1064
 Dobson, P. R. M. 1182
 Doherty, F. J. 1170
 Dorling, P. 1127
 Dormer, R. L. 1229
 Douglas, L. J. 982
 Downes, C. P. 1107
 Dreyer, T. 1142
 Duffy, F. A. 1128
 Duggan, M. J. 1213
 Dunn, B. M. 1041, 1144
 Dye, A. C. 1176, 1206, 1207

 Efrati, H. 1092
 Elder, G. H. 1227
 Ellory, J. C. 1251
 Elwood, P. Y. 1153
 Etherington, D. J. 1169
 Evans, C. A. 1172
 Evans, P. H. 1205
 Evans, S. 1127
 Evans, S. M. 1209

 Fadden, K. 1218
 Falk, M. 1010
 Fekete, E. 1018

 Fellows, L. 1127
 Fernandez, F. 1237
 Findlay, J. B. C. 1071
 Fischer, W. 984
 Fitchett, P. N. 1200
 Flynn, T. G. 1141
 Foundling, S. I. 1036
 Freedman, R. B. 1146

 Gabbott, P. A. 1151
 Gacesa, P. 1148
 Gareil, P. 1052
 Gibson, S. 1160
 Giles, G. R. 1192, 1193
 Glaumann, H. 1010
 Goodwin, K. 1176, 1206, 1207
 Gordon, P. B. 1007
 Gower, D. B. 1124
 Grant, D. 1115
 Grant, P. L. 1155
 Griffin, M. 1232
 Groenhof, A. C. 1154
 Gutteridge, C. L. 1150

 Habberfield, A. D. 1129
 Hakeem, N. A. 1134
 Hall, A. C. 1251
 Hall, R. H. 1251
 Hallam, C. 1181, 1230
 Hallett, A. 1029
 Hallett, M. B. 1173, 1195, 1197
 Hancock, I. C. 994
 Hann, A. C. 1240
 Harber, M. J. 1196
 Hare, J. R. 1172
 Hargreaves, A. J. 1210
 Harrison, F. L. 1116
 Harrison, R. 1212
 Harwood, J. L. 1079, 1243, 1244
 Hassall, D. G. 1189
 Hawgood, S. 1092
 Hawkins, M. J. 1120
 Heath, R. 1162
 Hemmings, A. M. 1036
 Hemsley, P. E. 1181, 1230
 Henell, F. 1010
 Heywood-Waddington, D. 1137
 Hibbert, E. A. 1190
 Hill, M. J. 1218, 1250
 Hipkiss, A. R. 1163, 1164, 1165
 Hofmann, T. 1044
 Holdsworth, R. J. 1145
 Holladay, M. W. 1046
 Holt, M. E. 1194
 Homes, D. 1160
 Hounsell, E. F. 1061
 Høyvik, H. 1007
 Hughes, S. G. 1200
 Hulme, E. C. 1101
 Hunt, A. N. 1203
 Hunter, M. L. 1220

 Iqbal, M. 1232

 Isaac, R. E. 1238, 1241

 Jackson, A. H. 1236
 Jansani, B. 1162
 Janson, J.-C. 1049
 Jenner, D. E. 1194, 1196
 Jepson, M. M. 1158
 Jessop, N. S. 1222
 John, R. A. 1155
 Johnson, P. H. 1119
 Jones, D. M. 1029
 Jones, M. N. 1130
 Jones, N. J. 1061
 Joseph, S. K. 1177, 1178, 1180
 Juszcak, R. 1099

 Kaderbhai, N. 1115
 Kakkar, V. V. 1177, 1178, 1180
 Kay, J. 1027, 1041, 1144, 1145, 1162
 Kelleher, J. 1192, 1193
 Kennedy, B. P. 1141
 Keough, K. M. W. 1081
 Khairallah, E. A. 1012
 Kilpatrick, A. T. 1176, 1206, 1207
 King, R. F. G. J. 1192, 1193
 Kingston, E. E. 1134
 Kirkness, E. F. 1211
 Klee, W. A. 1110
 Klemperer, H. G. 1159
 Knight, J. 1139
 Koch, H. U. 984
 Koklitis, P. A. 1192, 1193
 Krishnamurthi, S. 1177, 1178, 1180
 Kuehn, L. 1162

 Laduron, P. M. 1103
 Lah, T. 1032
 Leake, R. E. 1132
 Leckie, B. J. 1029
 Lewis, R. W. 1084, 1162
 Li, F. 1225
 Lim, C. K. 1225
 Lougher, P. 1249
 Lowe, P. A. 1035, 1146
 Lukha, P. 1064
 Lunt, G. G. 1212, 1213
 Lyne, C. 1124

 Maciewicz, R. A. 1169
 Mantle, D. 1161
 Marsden, C. A. 1058
 Marshall, R. D. 1128
 Marston, F. A. O. 1035, 1146
 Maskrey, P. 1161
 Mason, R. W. 1157
 Mayer, R. J. 1170
 McIntyre, G. D. 1029
 McPherson, M. A. 1174
 Milligan, G. 1110
 Mills, J. 1073
 Millward, D. J. 1158, 1023

- Mitchell, P. D. 1181, 1230
 Mitchell, R. 1186, 1216
 Moczar, E. 1117, 1118, 1149
 Montejo de Garcini, E. 1210
 More, J. E. 1130
 Moreland, B. H. 1147
 Morgan, C. J. 1249
 Morgan, E. H. 1138
 Morgan, J. E. 1153
 Morley, C. J. 1091
 Morris, C. L. 1190
 Morris, R. J. 1101
 Mudge, S. 1151
 Mulligan, M. T. 1167
 Mullins, C. J. 1242
 Murachi, T. 1015, 1162
 Murray, S. 1224
 Mutni, A. 1191

 Neuberger, A. 1124
 Neuhaus, F. C. 987
 Newman, G. R. 1162
 Newton, R. P. 1333, 1334, 1342
 Noble, R. C. 1220

 Ottesen, M. 1142
 Owen, R. W. 1218, 1250

 Pain, R. H. 1032
 Patel, M. K. 1132
 Pearl, L. H. 1036
 Pease, R. J. 1137
 Pell, J. M. 1158
 Pennington, R. J. T. 1160, 1161
 Perrett, D. 1067
 Perry, M. B. 980
 Peters, T. J. 1137, 1138, 1225, 1226, 1248
 Pilley, D. J. 1159

 Pledger, D. R. 1199
 Postle, A. D. 1203, 1204
 Poupon, M.-F. 1117
 Powell, G. M. 1156, 1190, 1191
 Powell, M. J. 1145
 Price-Jones, M. J. 124

 Quillam, L. A. 1182

 Rao, K. R. N. 1236
 Rapier, C. M. 1212
 Ray, K. P. 1233
 Redini, F. 1117
 Reid, A. D. 1235
 Rich, D. H. 1046
 Richards, R. J. 1079, 1084
 Rideout, J. M. 1225
 Riley, D. J. 1130
 Rilling, H. C. 997
 Roberts, G. M. 1121
 Roberts, P. A. 1139
 Rogers, L. J. 1246
 Roisen, F. J. 1018
 Rolph, C. E. 1145
 Rose, F. A. 1240, 1241
 Rosenberger, R. F. 1165
 Routledge, C. 1058
 Russell, N. J. 1148

 Salih, S. G. 1134
 Salituro, F. G. 1046
 Sanyal, K. K. 1147
 Scaife, J. R. 1222
 Schilling, J. 1092
 Schmidt, P. G. 1046
 Scott, A. M. 1190
 Seglen, P. O. 1007
 Setchenska, M. S. 1186
 Shandall, A. 1195
 Shearman, M. S. 1217
 Sherbrock-Cox, V. 1148

 Sibanda, B. L. 1036
 Sibson, D. R. 1200
 Siddle, K. 1135
 Simonds, W. F. 1110
 Simpson, R. J. 1248
 Siow, Y. 1234
 Smith, A. D. 1215
 Smith, F. J. 1232
 Smith, G. D. 1137, 1138, 1225
 Snell, K. 1172
 Sohar, I. 1018
 Soos, M. 1135
 Strange, P. G. 1099, 1217
 Stephenson, F. A. 1097
 Stockton, J. M. 1101
 Stoll, M. S. 1061
 Streaty, R. A. 1110
 Strosberg, A. D. 1106
 Suerias, J. 1029
 Sugrue, R. 1146
 Sutton, C. W. 1251
 Svendsen, IB.,
 Szelke, M. 1029

 Tassin, J. 1118
 Taylor, G. W. 1224
 Thomson, F. A. 1199
 Titmas, R. C. 1145
 Tocque, B. 1110
 Tolleshaug, H. 1007
 Tomlins, B. 1247
 Tomlinson, K. K. 1236
 Turk, V. 1032
 Turner, A. J. 1211

 Urquhart, A. J. 1227

 Valler, M. J. 1144, 1145
 Van Golde, L. M. G. 1087

 Walker, J. N. B. 1055

 Walker, K. A. 1244
 Wallis, M. 1233
 Walters, D. V. 1089
 Walton, T. J. 1242
 Ward, R. J. 1248
 Watkins, W. M. 1119, 1126
 Watson, D. 1224
 Webb, D. J. 1029
 Wharton, S. A. 1163, 1164
 Wheatley, M. 1101
 White, S. 1035
 Whiting, R. L. 1176, 1206, 1207
 Whittle, M. A. 1151
 Wilkinson, D. 1181, 1230
 Wilkinson, L. S. 1208, 1209
 Williams, A. J. 1247
 Williams, G. T. 1195, 1121
 Winchester, B. 1127
 Wingad, C. J. 1232
 Wingender, J. 1148
 Winterburn, P. J. 1120, 1121, 1123
 Wonnacott, S. 1212
 Wood, L. 1018
 Wood, S. P. 1036
 Woolcott, B. A. 1190
 Worrall, S. 1099
 Worthington, V. C. 1164
 Wouters, W. 1103
 Wynn, C. H. 1150

 Yano, E. 1205
 Yoshimura, N. 1162
 Young, H. L. 1121, 1195
 Young, J. M. 1188
 Yorke, G. 1018

 Zanelli, J. M.
 Zemelman, V. B. 1240