
Editorial Board

W. N. Aldridge (Chairman)	P. B. Garland	A. R. Peacocke*
H. Gutfreund (Deputy Chairman)	J. N. Hawthorne	H. R. Perkins
V. P. Whittaker (Deputy Chairman)	J. R. Knowles	E. R. Redfearn
J. R. Quayle (Deputy Chairman)	P. N. Magee	D. N. Rhodes
R. V. Brooks	D. J. Manners	D. S. Robinson
R. H. Burdon	J. H. Moore	D. B. Roodyn
R. A. Cox	C. J. O. R. Morris	R. E. Strange
M. J. Crumpton	I. H. M. Muir	J. R. Tata
D. F. Elliott	A. C. T. North*	P. K. Tubbs
J. R. S. Fincham	C. A. Pasternak	D. G. Walker

Secretary to the Board: **F. Clark**

*Nominated by the British Biophysical Society

The Biochemical Society

Price 59s. 0d. net (U.S.A. \$8.25)

CONTENTS

v

	PAGE
The effect of magnesium, calcium and adenosine triphosphate on lipolytic enzymes in rat adipose tissue. By D. R. WADE, T. M. CHALMERS and C. N. HALES	26 P
Extracellular anions and the metabolism of adipose tissue <i>in vitro</i> . By C. N. HALES	27 P
The chloride permeability of isolated fat cells. By M. C. PERRY and C. N. HALES	27 P
The stimulation by potassium of insulin secretion from rabbit pancreas <i>in vitro</i> . By R. D. G. MILNER and C. N. HALES	28 P
Effects of heart work on glucose uptake and glycolysis in hearts from normal and diabetic rats. By K. R. L. MANSFORD and L. H. OPIE	28 P
Stimulation of chloroplast hydrogen-ion uptake by the uncoupler <i>NNN'N'</i> -tetramethyl-1,2-diaminoethane. By A. R. CROFTS	29 P
Inhibition of the platelet release reaction by amitriptyline. By D. C. B. MILLS and G. C. K. ROBERTS	30 P
Potassium and nicotinamide coenzyme content of isolated pea chloroplasts. By M. J. HARVEY and A. P. BROWN	30 P
The metabolism of 2-furoic acid by a <i>Pseudomonas fluorescens</i> . By A. H. JONES and P. W. TRUDGILL	31 P
Conversion of 3 β -hydroxycholest-5-en-26-oic acid into bile acids <i>in vivo</i> . By K. A. MITROPOULOS, P. D. G. DEAN, M. W. WHITEHOUSE and N. B. MYANT	31 P
The effect of exogenous corticotrophin on steroid excretion in the newborn. By C. LAURITZEN, C. H. L. SHACKLETON and F. L. MITCHELL	32 P
Preliminary studies on the metabolism and excretion of potassium biphenyl-4-[³⁵ S]-sulphate. By D. J. HEARSE, G. M. POWELL, A. H. OLAVESSEN and K. S. DODGSON	33 P
Separation of glycosulphatase and chondrosulphatase from <i>Patella vulgata</i> . By P. F. LLOYD and R. J. FIELDER	33 P
A conjugated metabolite of vitamin D ₃ in rat bile and faeces. By P. A. BELL and E. KODICEK	34 P
Labile intermolecular cross-links in tendon collagen. By A. J. BAILEY	34 P
Triglyceride synthesis in pig intestinal epithelium. By R. BICKERSTAFFE and E. F. ANNISON	35 P
The presence of an oligosaccharide unit in the region of an interchain disulphide bond on the heavy chain of an IgA myeloma globulin. By A. KO, J. R. CLAMP, G. DAWSON and J. CEBRA	36 P

INDEX OF AUTHORS

	PAGE		PAGE
Ackers, J. P.	24 P	Buswell, J. A.	767
Alexander, P.	14 P	Butler, W. H.	18 P
Ali, S. Y.	549	Cajone, F.	647
Annison, E. F.	35 P	Campbell, P. N.	427, 443
Aplin, R. T.	663	Carnegie, P. R.	559
Baddiley, J.	885, 30 C	Cartwright, N. J.	767
Bailey, A. J.	34 P	Casola, L.	455
Bailey, E.	605, 717	Caygill, C. P. J.	17 P
Ballard, F. J.	529	Cebra, J.	36 P
Barnett, J. E. G.	669, 8 P, 9 P	Chalmers, T. M.	26 P
Barrett, A. J.	19 P, 20 P	Chanarin, I.	633
Bartley, W.	605, 717	Chappell, J. B.	15 P, 16 P, 18 P
Bégin-Heick, N.	813, 821	Clamp, J. R.	36 P
Bell, P. A.	34 P	Clarke, K.	749, 755, 759
Bencina, B.	559	Coleman, R.	5 P, 6 P
Benson, P. F.	11 P	Cox, G. F.	729
Bernelli-Zazzera, A.	647	Crawford, N.	21 P, 22 P
Bickerstaffe, R.	35 P	Crawhall, J. C.	891
Blum, J. J.	813, 821	Crofts, A. R.	29 P
Brecher, A. S.	641	Dalton, T.	24 P
Brown, A. P.	30 P	Dalziel, K.	691
Brundish, D. E.	885, 30 C		

	PAGE		PAGE
Dance, N.	877	Hopkinson, S. M.	655
Dawson, G.	36P	Horncastle, K. C.	663
Dawson, R. M. C.	837	Hunter, G. D.	7P
Davies, D. D.	729		
Davies, H. E. F.	25P	Iqbal, M.	19P
Davies, I. ab I.	19P	Ireland, D. M.	857
Dean, B. M.	701	Isherwood, F. A.	723
Dean, P. D. G.	31P	Ishida, Y.	34C
De Jong, M.	11P	Itzhaki, R. F.	741
Denton, R. M.	32C		
Dils, R.	709	Jarvis, W. T. S.	669, 8P, 9P
Dingle, J. T.	19P, 20P	Johns, E. W.	611
di Prisco, G.	455	Johnstone, R. M.	497
Dodgson, K. S.	32P	Jones, A. H.	31P
Donninger, C.	545		
Dubois, F.	38C	Kemp, P.	837
		Kent, P. W.	24P
Eastwood, M. A.	37C	King, N. J.	577
Eaton, S. W.	771, 15P	Kirk, J. T. O.	673
El-Aaser, A. A.	14P	Klucis, E.	14P
Elliott, W. B.	461	Ko, A.	36P
Ellwood, D. C.	9P	Kodicek, E.	34P
Engel, P. C.	691	Krebs, H. A.	869
England, P. J.	32C, 10P	Kreirtman, L.	23P
Emery, A. E. H.	599	Kuttis, J.	16P
Evans, L.	549		
		Lack, C. H.	549
Fang, M.	803	Laland, S. G.	451
Felts, J. M.	735	Lamoureux, G.	559
Fielder, R. J.	33P	Lauritzen, C.	32P
Figenschou, K. J.	451	Lawler, P. D.	11P
Finean, J. B.	5P, 6P	Lawson, A.	483
Fitzsimons, J. T. R.	14P	Leaf, A.	25P
Fiume, L.	779	Leat, W. M. F.	13P
Floreani, L.	569	Le Page, R. N.	18P
Forsdyke, D. R.	679	Lightstone, P. J.	12P
Freedland, R. A.	869	Lloyd, P. F.	33P
Fridland, A.	505	Lowenstein, J. M.	803
Frøholm, L. O.	451		
		McGivan, J. D.	15P
Gaja, G.	647	McLean, P.	615
Gallagher, W. A.	461	McMurray, W. C.	16P
Gibbons, R. A.	7P	Magee, P. N.	521
Giuditta, A.	455	Mansford, K. R. L.	28P
González-Cadavid, N. F.	427, 443	Marsden, J. C.	24P
Goodwin, T. W.	13P	Martin, D. G.	25P
Goswami, A.	537	Mayes, P. A.	735
Green, R. C.	585	Mills, D. C. B.	30P
Gray, G. W.	749, 755, 759	Millson, G. C.	7P
		Milner, R. D. G.	28P
Haarhoff, K. N.	26P	Milstein, C.	491
Hales, C. N.	26P, 27P, 28P	Minter, B.	22P
Hamilton, D.	37C	Mitchell, F. L.	32P
Hanson, R. W.	529	Mitchell, P. D.	1P
Hardingham, T. E.	23P	Mitchell, R. H.	5P
Harrison, F. A.	13P	Mitropoulos, K. A.	31P
Harvey, M. J.	30P	Montanaro, L.	635
Hawthorne, J. N.	5P	Munday, K. A.	669, 8P
Hearse, D. J.	32P	Murray, K.	491
Hems, R.	869	Myant, N. B.	31P
Henderson, P. J. F.	16P		
Hinton, R. H.	14P	Nakatani, M.	16P
Hope, D. B.	663, 34C	Nichols, G. jun.	843

CONTENTS

vii

	PAGE		PAGE
Nigam, V. N.	505, 515	Smith, I.	12P
O'Brien, P. J.	585	Smith, L. R.	10P
Olavesen, A. H.	32P	Snart, R. S.	24P
Opie, L. H.	28P	Sobel, R. E.	641
Parry, M. J.	473	Sottocasa, G. L.	1P
Perry, J.	633	Sperti, S.	635
Perry, J. D.	12P	Stainthorpe, E.	549
Perry, M. C.	27P	Stein, W. D.	3P, 10P, 17P
Peters, T. J.	569	Steinberg, J.	843
Phelps, C. F.	23P	Stirpe, F.	779
Pitt-Rivers, R.	28C	Sung, C.-P.	497
Popják, G.	545	Tame, M. J.	709
Porter, R. R.	417	Tata, J. R.	783
Powell, G. M.	32P	Taylor, C. B.	605, 717
Price, R. G.	877	Tempest, D. W.	9P
Pridham, J. B.	655	Thinès-Sempoux, D.	20P
Quinn, A. G.	483	Thomas, J. H.	467
Ragnotti, G.	647	Thompson, J. E.	6P
Randle, P. J.	32C, 10P	Trudghill, P. W.	31P
Reaveley, D. A.	749, 755, 759	Tudball, N.	467
Reid, E.	14P	Uttenthal, L. O.	34C
Reith, A.	685	van den Bosch, H.	38C
Ridge, J. W.	831	Verity, M. A.	685
Roberts, G. C. K.	30P	Vernon, R. G.	15P
Robinson, B. H.	18P	Villa-Treviño, S.	625
Rodbell, M.	2P	Wade, D. R.	26P
Rogers, L. J.	11P, 13P	Walker, D. G.	473, 771, 15P
Ross, B. D.	869	Walters, E.	615
Schwartz, H. L.	28C	Watts, R. W. E.	701
Segal, S.	891	Weeds, A. G.	25C
Selvendran, R. R.	723	Westwick, W. J.	701
Serafina-Fracassini, A.	569	Wheeler, G. E.	5P
Shackleton, C. H. L.	32P	Wheldrake, J. F.	697
Shah, S. P. J.	13P	Whitehouse, M. W.	31P
Shank, R. C.	521	Williams, R. J. P.	6P
Sharp, G. W. G.	25P	Williams, W. L.	537
Shaw, N.	885	Winkler, H.	38C
Sims, P.	591	Wynn, C. H.	19P
Smith, A. D.	38C		