

AUTHOR INDEX

- AGRANOFF, B. W., R. M. BRADLEY AND
 R. O. BRADY 445
 ALBRECHT, M., see MARINETTI, G. V.
 ALTMAN, K. I., see HABERLAND, G. L.
 ALVARADO, F. AND A. SOLS 75
 ANDERSON, N. G. 428
 ANDERSON, W. W., see DALLAM, R. D.
 ARAVINDAKSHAN, I., see BRAGANCA, B. M.
 ARMSTRONG, M. D., A. McMILLAN AND
 K. N. F. SHAW 422
 BALTSCHIEFFSKY, H. 382
 BARANOWSKI, T., B. ILLINGWORTH, D. H.
 BROWN AND C. F. CORI 16
 BARCHIELLI, R., G. BORETTI, P. JULITA,
 A. MIGLIACCI AND A. MINGHETTI . . . 452
 BARTON, A. D., see LAIRD, A. K.
 BEĆAREVIĆ, A. 161, 299, 646
 BENDET, I. J., L. G. SWABY AND M. A.
 LAUFFER 252
 BERNHEIMER, A. W., see TANAKA, K.
 BIRK, Y., W. S. SILVER AND A. H. HEIM . 227
 BODO, G. 428
 BOLTON, E. T., see COWIE, D. B.
 BORENFREUND, E. AND Z. DISCHE . . . 215
 BORETTI, G., see BARCHIELLI, R.
 BOYDEN, S. V., see RHODES, J. M.
 BRADLEY, R. M., see AGRANOFF, B. W.
 BRADY, R. O., see AGRANOFF, B. W.
 BRAGANCA, B. M., I. ARAVINDAKSHAN AND
 D. S. GHANEKAR 623
 BRODIE, A. F., see WEBER, M. M.
 — —, M. M. WEBER AND C. T. GRAY . . . 448
 BRODY, S. AND B. THORELL 579
 BROWN, D. H., see BARANOWSKI, T.
 BROWN, R. K., see LEVINE, J.
 BURNS, J. J., P. G. DAYTON AND F. EISEN-
 BERG, JR. 647
 BUTLER, J. A. V., see COHN, P.
 BIJVOET, P. 502
 CANELLAKIS, E. S. 217
 CARDOSO, S. S., see GRISOLIA, S.
 CHAIX, P. ET J. F. PETIT 481
 CHARGAFF, E., see LOMBARD, A.
 CLARKE, D. D., see SARKAR, N. K.
 COCHRAN, D. G., see SACKTOR, B.
 COHEN, J. A. AND M. G. P. J. WARRINGA . 600
 COHEN, S. S., see FLAKS, J. G.
 COHN, P. AND J. A. V. BUTLER 222
 COOPER, C. AND D. F. TAPLEY 426
 CORCORAN, J. W. AND D. SHEMIN . . . 661
 CORI, C. F., see BARANOWSKI, T.
 CORMIER, M. J. AND J. R. TOTTER . . . 229
 CORSI, A. 640
 COWIE, D. B. AND E. T. BOLTON 292
 COWLISHAW, B., E. SONDERGAARD, I.
 PRANGE AND H. DAM 644
 CRANE, F. L., Y. HATEFI, R. L. LESTER
 AND C. WIDMER 220
 D'ABRAMO, F. AND F. LIPMANN 211
 DALLAM, R. D. AND W. W. ANDERSON . . 439
 DAM, H., see COWLISHAW, B.
 DAYTON, P. G., see BURNS, J. J.
 DE MARCO, C. 634
 DEWEY, V. C., see HEINRICH, M. R.
 DILS, R. R. AND J. N. HAWTHORNE . . . 424
 DISCHE, Z., see BORENFREUND, E.
 DOSE, K. UND B. RAJEWSKY 225
 DUYSSENS, L. N. M. AND G. SWEEP . . . 13
 DYBKAER, R. 475
 EDELMAN, J., see SHIBKO, S.
 EDMAN, P., see JOSEFSSON, L.
 EGAMI, F., see TANAKA, K.
 EGGMAN, L., see TS'O, P. O. P.
 EISENBERG, JR., F., see BURNS, J. J.
 ERBLAND, J., see MARINETTI, G. V.
 FINCH, J. T., see KLUG, A.
 FISCHER, G. A. 50
 FLAKS, J. G. AND S. S. COHEN 667
 FLORINI, J. R. AND C. S. VESTLING . . . 575
 FORSSBERG, A. AND L. RÉVÉSZ 165
 FORSYTH, W. G. C. AND V. C. QUESNEL . 155
 FRAENKEL-CONRAT, H., B. SINGER AND
 R. C. WILLIAMS 87
 FRANKLIN, R. E., see KLUG, A.
 FRASER, R. D. B., T. P. MACRAE AND
 D. H. SIMMONDS 654
 GEHRMANN, G., see OKADA, S.
 GESCHWIND, I. I. AND C. H. LI 171
 GEST, H., see PECK, JR., H. D.
 GHANEKAR, D. S., see BRAGANCA, B. M.
 GIBSON, D. M., see PORTER, J. W.
 GIESE, A. C., see IVERSON, R. M.
 GLASER, L. 436
 GOODLAD, G. A. J. 202
 GORINI, L. AND W. K. MAAS 208
 GRAY, C. T., see BRODIE, A. F.
 GRISOLIA, S. AND S. S. CARDOSO 430
 — — AND J. C. TOWNE 224
 GROS, F., see NEIDHARDT, F. C.
 GUTMANN, H. R., see NAGASAWA, H. T.
 HAANS, A. J. M., see THOMAS, J. B.
 HABERLAND, G. L., K. SCHREIER, K. I.
 ALTMAN AND L. H. HEMPELMANN . . . 237
 HARARY, I. 193
 HASSELBACH, W. 365, 592
 HATEFI, Y., see CRANE, F. L.
 HAUGE, J. G. 148
 HAVIR, E. A., see WARD, J. M.
 HAWTHORNE, J. N., see DILS, R. R.
 HAYASHI, T., see TANAKA, K.
 HEIM, A. H., see BIRK, Y.
 HEINEY, R. E., see KLOTZ, I. M.

- HEINRICH, M. R., V. C. DEWEY AND G. W. KIDDER 199
- HEMPELMANN, L. H., see HABERLAND, G. L.
- HENDLER, R. W. 444
- HERR, Jr., E. B. AND D. E. KOSHLAND, Jr. 219
- HIRD, F. J. R. AND G. S. SIDHU. 388
- HOBBIGER, F. 652
- HOFFMAN, PH., A. LINKER, P. SAMPSON, K. MEYER AND E. D. KORN 658
- HOTTA, Y., see OSAWA, S.
- HOUCK, J. C. AND R. H. PEARCE 555, 607
- HOVENKAMP, H. G., see TISSIÈRES, A.
- IGGO, B., see KAPELLER-ADLER, R.
- ILLINGWORTH, B., see BARANOWSKI, T.
- IVERSON, R. M. AND A. C. GIESE 62
- JACOB, M. I., see PORTER, J. W.
- JAROSCH, R. 204
- JOLLY, P. C., see POST, R. L.
- JORDAN, E. M., see KOCH, G.
- JOSEFSSON, L. AND P. EDMAN. 614
- JULITA, P., see BARCHIELLI, R.
- KAMEN, M. D., see NEWTON, J. W.
- KAPELLER-ADLER, R. AND B. IGGO 394
- KARREMAN, G. AND R. H. STEELE 280
- KE, B. 650
- KIDDER, G. W., see HEINRICH, M. R.
- KLOTZ, I. M. AND R. E. HEINEY. 205
- KLUG, A., J. T. FINCH AND R. E. FRANKLIN 242
- KOCH, G. AND E. M. JORDAN 437
- KONING, J., see THOMAS, J. B.
- KORN, E. D., see HOFFMAN, PH.
- KORNBERG, H. L. 200
- AND W. E. PATEY 189
- KOSHLAND, Jr., D. E., see HERR, Jr., E. B.
- KUK-MEIRI, S. AND N. LICHTENSTEIN 182
- KUN, E. 135
- LABAW, L. W. AND R. W. G. WYCKOFF. 263
- LAIRD, A. K. AND A. D. BARTON 56
- LAUFFER, M. A., see BENDET, I. J.
- LEEMAN, C. P., see SNELL, F. M.
- LESTER, R. L., see CRANE, F. L.
- LEVINE, L. AND R. K. BROWN 329
- LI, C. H., see GESCHWIND, I. I.
- LICHTENSTEIN, N., see KUK-MEIRI, S.
- LIEBERMAN, I. AND P. OVE 449
- LINDAHL, P. E. AND A. NILSSON. 22
- LINKER, A., see HOFFMAN, PH.
- LIPMANN, F., see D'ABRAMO, F.
- LOCHHEAD, A. C., see MILLS, G. T.
- LOMBARD, A. AND E. CHARGAFF. 549
- LORAND, L. AND E. P. YUDKIN 437
- LUNDEGÅRDH, H. 1
- MAAS, W. K., see GORINI, L.
- MCCORMICK, D. B., see TOUSTER, O.
- MCMILLAN, A., see ARMSTRONG, M. D.
- MACRAE, T. P., see FRASER, R. D. B.
- MARINETTI, G. V., J. ERBLAND, M. ALBRECHT AND E. STOTZ 585
- MARTIN, R. P. 408
- MAYBERRY, R. H., see TOUSTER, O.
- MEDINA, A. AND D. J. D. NICHOLAS 138
- MEISTER, A., see MOLDAVE, K.
- MELLON, A. D., see WOLKEN, J. J.
- MEYER, K., see HOFFMAN, PH.
- MICHELAZZI, L. 73
- MIGLIACCI, A., see BARCHIELLI, R.
- MII, S., see TANAKA, K.
- MILLS, G. T., E. E. B. SMITH AND A. C. LOCHHEAD. 521
- MINGHETTI, A., see BARCHIELLI, R.
- MITZ, M. A. 426
- MOLDAVE, K. AND A. MEISTER 434
- MORAWETZ, H., see ZIMMERING, P. E.
- MOWER, H. F. AND C. NIEMANN. 420
- NAGASAWA, H. T. AND H. R. GUTMANN 186
- NEIDHARDT, F. C. AND F. GROS. 513
- NEWTON, J. W. AND M. D. KAMEN 462
- NICHOLAS, D. J. D., see MEDINA, A.
- NIEMANN, C., see MOWER, H. F.
- NILSSON, A., see LINDAHL, P. E.
- NOHARA, H., see OGATA, K.
- OCHOA, S., see TANAKA, K.
- OGATA, K. AND H. NOHARA. 659
- OKADA, S. AND G. GEHRMANN. 179
- ORTIZ, P. J., see TANAKA, K.
- OSAWA, S. AND T. SAKAKI 195
- , K. TAKATA AND Y. HOTTA. 656
- OVE, P., see LIEBERMAN, I.
- PATEY, W. E., see KORNBERG, H. L.
- PEARCE, R. H., see HOUCK, J. C.
- PECK, Jr., H. D., O. H. SMITH AND H. GEST 142
- PETIT, J. F., see CHAIX, P.
- PONTIS, H. G. 417
- POORT, C. 32
- PORTER, J. W. AND A. TIETZ 41
- , S. J. WAKIL, A. TIETZ, M. I. JACOB AND D. M. GIBSON 35
- POST, R. L. AND P. C. JOLLY 118
- PRANGE, I., see COWLISHAW, B.
- QUESNEL, V. C., see FORSYTH, W. G. C.
- RAJEWSKY, B., see DOSE, K.
- RANDLE, P. J. AND G. H. SMITH. 442
- REDDI, K. K. 528
- RÉVÉSZ, L., see FORSSBERG, A.
- RHODES, J. M., E. SORKIN AND S. V. BOYDEN. 405
- RICKENBERG, H. V. 206
- ROODYN, D. B. 129
- ROSE, I. A. 214
- ROSENBERG, A. M., see WOOD, T. H.
- SACKTOR, B. AND D. G. COCHRAN 649
- SAKAKI, T., see OSAWA, S.
- SAMPSON, P., see HOFFMAN, PH.
- SARKAR, N. K., D. D. CLARKE AND H. WAELSCH 451
- SCHREIER, K., see HABERLAND, G. L.
- SEGAL, S. AND Y. J. TOPPER 419
- SHAW, K. N. F., see ARMSTRONG, M. D.
- SHEMIN, D., see CORCORAN, J. W.
- SHIBKO, S. AND J. EDELMAN 642
- SHUGAR, D., see WIERZCHOWSKI, K. L.
- SIBATANI, A. 592
- SIDHU, G. S., see HIRD, F. J. R.
- SIEKEVITZ, P. AND M. L. WATSON 274
- SILVER, W. S., see BIRK, Y.
- SIMMONDS, D. H., see FRASER, R. D. B.
- SINGER, B., see FRAENKEL-CONRAT, H.
- SLATER, E. C., see TISSIÈRES, A.

- SLUYTERMAN, L. A. Æ 402
 SMITH, E. E. B., see MILLS, G. T.
 SMITH, G. H., see RANDLE, P. J.
 SMITH, O. H., see PECK, JR., H. D.
 SMITS, G. 542
 SNELL, F. M. AND C. P. LEEMAN 311
 SOLOMON, J. B. 69
 SOLS, A., see ALVARADO, F.
 SØNDERGAARD, E., see COWLISHAW, B.
 SORKIN, E., see RHODES, J. M.
 SPEAKMAN, P. T. 347
 STEELE, R. H., see KARREMAN, G.
 STOTZ, E., see MARINETTI, G. V.
 STRITTMATTER, P. AND S. F. VELICK 228
 SWABY, L. G., see BENDET, J. J.
 SWAN, J. M. AND E. F. WOODS 432
 SWEEP, G., see DUYSSENS, L. N. M.
 SWOBODA, P. A. T. 132
 TAKATA, K., see OSAWA, S.
 TANAKA, K., F. EGAMI, T. HAYASHI, J. E.
 WINTER, A. W. BERNHEIMER, S. MIL,
 P. J. ORTIZ AND S. OCHOA 663
 TABLEY, D. F., see COOPER, C.
 THOMAS, J. B., A. J. M. HAANS, A. A. J.
 VAN DER LEUN AND J. KONING 453
 THOMPSON, E. O. P. 210
 THORELL, B., see BRODY, S.
 TIETZ, A. 303
 —, see PORTER, J. W.
 TISSIÈRES, A., H. G. HOVENKAMP AND
 E. C. SLATER 336
 TOPPER, Y. J., see SEGAL, S.
 TOTTER, J. R., see CORMIER, M. J.
 TOUSTER, O., R. H. MAYBERRY AND D. B.
 MCCORMICK 196
 TOWNE, J. C., see GRISOLIA, S.
 TS'O, P. O. P., L. EGGMAN AND J. VINOGRAD 532
 UI, N. 493
 ULBRECHT, G. UND M. ULBRECHT 100
 —, M. ULBRECHT UND H. J. WUSTROW 110
 ULBRECHT, M., see ULBRECHT, G.
 VAN BEKKUM, D. W. 487
 VAN DER LEUN, A. A. J., see THOMAS, J. B.
 VELICK, S. F., see STRITTMATTER, P.
 VERNON, L. P. AND F. G. WHITE 321
 VESTLING, C. S., see FLORINI, J. R.
 VINOGRAD, J., see TS'O, P. O. P.
 WAELSCH, H., see SARKAR, N. K.
 WAKIL, S. J., see PORTER, J. W.
 WARBURG, O. 429
 WARD, J. M. AND E. A. HAVIR 440
 WARRINGA, M. G. P. J., see COHEN, J. A.
 WATANABE, I. 665
 WATSON, M. L., see SIEKEVITZ, P.
 WEBER, M. M. AND A. F. BRODIE 447
 —, see BRODIE, A. F.
 WESSELS, J. S. C. 97
 WESTHEAD, JR., E. W., see ZIMMERING, P. E.
 WHITE, F. G., see VERNON, L. P.
 WIDMER, C., see CRANE, F. L.
 WIERZCHOWSKI, K. L. AND D. SHUGAR 355
 WILLIAMS, R. C., see FRAENKEL-CONRAT, H.
 WINTER, J. E., see TANAKA, K.
 WOLKEN, J. J. AND A. D. MELLON 267
 WOOD, T. H. AND A. M. ROSENBERG 78
 WOODS, E. F., see SWAN, J. M.
 WUSTROW, H. J., see ULBRECHT, G.
 WYCKOFF, R. W. G., see LABAW, L. W.
 YUDKIN, E. P., see LORAND, L.
 ZIMMERING, P. E., E. W. WESTHEAD, JR.
 AND H. MORAWETZ 376

SUBJECT INDEX

- 2-Acetamidofluorene, deacylation by rat
 liver and intestine 186
Acetobacter xylinum, enzymic synthesis of
 cellulose 436
 Acetylcholinesterase, phosphorylated, re-
 activation by pyridine-2-aldoxime
 methiodide 652
 Actomyosin, nucleoside triphosphatase
 activity, dependence on ionic con-
 ditions 365
 —, phosphate transfer between AD³²P
 and ATP in preparations of — 100, 110
 N-Acetyl-L-cysteic acid carboxamide, am-
 monium salt, inertness in systems
 containing α -chymotrypsin 420
 Acetylglutamic acid, mechanism of acti-
 vation 224
 Acetyl phosphatase, *in vitro* inhibition by
 thyroxine 193
 Adenosine diphosphate, binding to struc-
 tural proteins of muscle 562
 Adenosine-3'-phosphate-5'-phosphosulfate,
 formation in extracts of chick em-
 bryo cartilage, its conversion into
 chondroitin sulfate 211
 Adenosine triphosphate, incorporation of
 adenylic acid into RNA from —
 by soluble mammalian enzyme sys-
 tems, mechanism 217
 —, phosphate transfer between AD³²P
 and —, actomyosin preparations
 and washed muscle fibrils 100, 110
 —, protein sensitive to — in cyto-
 plasm, physical and chemical studies 532
 Adenylic acid, incorporation into RNA
 from ATP by soluble mammalian
 enzyme systems, mechanism 217
Aerobacter aerogenes, biosynthesis of L-
 fucose 419
 Albumin, serum, mercury dimer, kinetics
 of monomerization, immunochemical
 studies 329