

AUTHOR INDEX

- ALDRICH, B. B.,
see MOMMAERTS, W. F. R. M.
- ALLEN, F. W., see KEMP, J. W.
- ALVAREZ, A., E. VANDERWINKEL ET J. M.
WIAME 333
- ANDERSON, L. AND R. H. COOTS 666
- ANDERSON, M. L., see WRIGHT, B. E.
- ANTONINI, E., see ROSSI-FANELLI, A.
- APPEL, P., see VON HIPPEL, P. H.
- ARCOS, J. C. AND M. ARCOS. 9
- ARCOS, M., see ARCOS, J. C.
- AUSTRIAN, R., see SMITH, E. E. B.
- BACH, S. J., S. B. CARTER AND J. D. KILLIP 168
- BACHMANN, B. J., see KIKUCHI, G.
- BAGATELL, F. K., E. W. WRIGHT AND H. Z.
SABLE 216
- BAKER, N., A. P. GIBBONS AND R. A.
SHIPLEY 579
- BAKER, R. S., J. E. JOHNSON AND S. W.
FOX 318
- BALDWIN, R. L., see O'DONNELL, I. J.
- BASSETT, E. W., see TANENBAUM, S. W.
— AND S. W. TANENBAUM 247
- BAXTER, C. F. AND R. VAN REEN 567, 573
- BERENSON, G. S. 176
- BERGER, A., see STEINBERG, I. Z.
- BERGMANN, F. AND H. KWIETNY 100, 613
- BERLINER, D. L., see SWEAT, M. L.
- BERNHEIMER, H. P., see SMITH, E. E. B.
- BEYER, R. E. AND R. D. KENNISON 432, 663
- BISHOP, N. I. AND H. GAFFRON 35
- BROWN, A. D. 445
- BYRNE, W. L., see NEUHAUS, F. C.
- CALVIN, M., see HUGHES, A. M.
—, see MOSES, V.
—, see HOLM-HANSEN, O.
- CAMERON, D. D., see LOKE, K. H.
- CAPUTO, A., see ROSSI-FANELLI, A.
- CARAVACA, J., see HOSPELHORN, V. D.
- CARTER, S. B., see BACH, S. J.
- CHAIKOFF, I. L., see EMANUEL, C. F.
- CHANCE, B., see OLSON, J. M.
- CHEFURKA, W. 660
- CIFONELLI, J. A., see MARKOVITZ, A.
- CONNOR JOHNSON, B., see WAGLE, S. R.
- COOTS, R. H., see ANDERSON, L.
- CRAWFORD, L. V. 208
- CURRAN, J. F., see TOMKINS, G. M.
- DASS, C. M. S., see ZIEGLER, D. M.
- DE HEREDIA, C. F., see MEDINA, A.
- DEKHUIJZEN, H. M., see VAN ASPEREN, K.
- DE MARCO, C., B. MONDOVI AND S. MARI 437
- DE SCHEPPER, P., G. PARMENTIER AND
H. VANDERHAEGHE 507
- DEVLIN, M. K., see FELLMAN, J. H.
- DORFMAN, A., see MARKOVITZ, A.
- DOUGHERTY, T. F., see SWEAT, M. L.
- DRAHOTA, Z., M. KLICPERA AND R. ŽAK 31
- DRÁŠIL, V. AND J. SOŠKA. 667
- DUMSHA, B., see GROSS, J.
- EHRENBERG, A. AND A. POLSON 442
- ELLIOTT, W. B. 440
- EMANUEL, C. F. AND I. L. CHAIKOFF. 550
- EVANS, H. J., see SISLER, E. C.
- FAHRACUS, G., see MALMSTRÖM, G.
- FAVELUKES, G. AND A. O. M. STOPPANI 654
- FELLMAN, J. H. AND M. K. DEVLIN 328
- FENCIL BORKENHAGEN, L. AND E. P.
KENNEDY 222
- FRIEDMAN, S. AND P. L. MUNSON 204
- GAFFRON, H., see BISHOP, N. I.
- GIBBONS, A. P., see BAKER, N.
- GIBSON, K. D. 451
- GINSBURG, V. AND A. WEISSBACH 649
- GOEDHEER, J. C., G. H. HORREUS DE HAAS
AND P. SCHULLER 278
- GOLDMAN, D. S. 436
- GREEN, D. E., see ZIEGLER, D. M.
- GRIFFITH, J. S. 439
- GRISOLIA, S., L. C. MOKRASCH AND V. D.
HOSPELHORN 350
—, see HOSPELHORN, V. D.
- GROSS, J. AND B. DUMSHA 268
- GROSSER, B. I., see SWEAT, M. L.
- GUTMANN, H. R., see NAGASAWA, H. T.
- HART, R. G. 457
- HANCOCK, R. 402
- HAROLD, F. M. AND Z. Z. ZIPORIN. 482, 492
- HAYASHI, T., R. ROSENBLUTH, P. SATIR
AND M. VOZICK 1
- HEMPELMANN, L. H., see OKADA, S.
- HIATT, H. H. 645
- HOLM-HANSEN, O., see MOSES, V.
—, V. MOSES, C. F. VAN SUMORE AND M.
CALVIN 587
- HORREUS DE HAAS, see GOEDHEER, J. C.
- HOSPELHORN, V. D., J. CARAVACA AND S.
GRISOLIA 261
—, see GRISOLIA, S.
- HOTTA, Y., see OSAWA, S.
— AND S. OSAWA 642
- HORVÁTH, B., see LAKI, K.
- HUDSON, M. T. AND G. E. WOODWARD 127
- HUGHES, A. M., B. M. TOLBERT, K. LON-
BERG-HOLM AND M. CALVIN 58
- HUNT, J. A. AND V. M. INGRAM 546
- HURWITZ, J. 599
- INGRAM, V. M. 539
- INGRAM, V. M., see HUNT, J. A.
- JENNINGS, R. R., R. J. KERR AND C.
NIEMANN 144
- JOHNSON, J. E., see BAKER, R. S.

- JOHNSON, W. S., see LOKE, K. H.
 KATCHALSKI, E., see STEINBERGER, I. Z.
 KAUFMANN, W. 87
 KEILIN, D. AND P. NICHOLLS 225
 KEMP, J. W. AND F. W. ALLEN 51
 KENNEDY, E. P.,
 see FENCIL BORKENHAGEN, L.
 KENNISON, R. D., see BEYER, R. E.
 KENT, P. W. AND M. R. LUNT 657
 KERR, R. J., see JENNINGS, R. R.
 KHORANA, H. G., see RAZZELL, W. E.
 KIKUCHI, G., D. SHEMIN AND B. J. BACH-
 MANN 219
 KILLIP, J. D., see BACH S. J.
 KIPNIS, D. M. AND M. W. NOALL 226
 KLATZO, I., see LAKI, K.
 KLÉTHI, J., see MANDEL, P.
 KLICPERA, M., see DRAHOTA Z.
 KONINGSBERGER, V. V.,
 see VAN DE VEN, A. M.
 KUNZ, H. A. 104
 KWIETNY, H., see BERGMANN, F.
 LABOUESSE, J. 341
 LAKI, K., B. HORVÁTH AND I. KLATZO 656
 LENGUEL, P. AND S. OCHOA 200
 LÉONIS, J. AND C. H. LI 520
 LI, C. H., see LÉONIS, J.
 LINNANE, A. W., see ZIEGLER, D. M.
 LIS, H. 191
 LOKE, K. H., G. F. MARRIAN, W. S.
 JOHNSON, W. L. MEYER AND D. D.
 CAMERON 214
 LONBERG-HOLM, K., see HUGHES, A. M.
 LOWENSTEIN, J. M. 206
 LUCARAIN, C., see MOREL, F.
 LUNT, M. R., see KENT, P. W.
 MALMSTRÖM, G., G. FAHRACUS AND R.
 MOSBACH 652
 MANDEL, P. ET J. KLÉTHI 199
 MARKOVITZ, A., J. A. CIFONELLI AND A.
 DORFMAN 453
 MARRIAN, G. F., see LOKE, K. H.
 MAETZ, J., see MOREL, F.
 MEADOW, P. AND E. WORK 596
 MEDINA, A. AND C. F. DE HEREDIA 452
 MEHTA, R., see WAGLE, S. R.
 MEIER, H. 229
 MEISTER, A., see MONDER, C.
 MERIWETHER, B. P., see PARK, J. H.
 MEYER, W. L., see LOKE, K. H.
 MICHAEL, P. J., see TOMKINS, G. M.
 MICHÁLEC, C. 212
 MILLS, G. T., see SMITH, E. E. B.
 MILSTEIN, C. AND A. O. M. STOPPANI 218
 MINAKAMI, S., Y. YONEYAMA AND H.
 YOSHIKAWA 447
 MOKRASCH, L. C., see GRISOLIA, S.
 MOMMAERTS, W. F. R. M. AND B. B. ALDRICH 627
 MONDER, C. AND A. MEISTER 202
 MORALES, M. F., see VON HIPPEL, P. H.
 MOREL, F., J. MAETZ ET C. LUCARAIN 619
 MORGAN, M. A., see NAGASAWA, H. T.
 MOSBACH, R., see MALMSTRÖM, G.
 MOSES, V., O. HOLM-HANSEN AND M.
 CALVIN 62
 —, see HOLM-HANSEN, O.
 MUNSON, P. L., see FRIEDMAN, S.
 NABORS, C. J., see SWEAT, M. L.
 NAGASAWA, H. T., M. A. MORGAN AND H.
 R. GUTMANN 665
 NARITA, K. 184
 NEUHAUS, F. C. AND W. L. BYRNE 223
 NICHOLLS, P., see KEILIN, D.
 NIEMANN, G., see JENNINGS, R. R.
 NOALL, M. W., see KIPNIS, D. M.
 NUNNIKHOFEN, R. 108
 OCHOA, S., see LENGUEL, P.
 O'DONNELL, I. J., R. L. BALDWIN AND
 J. W. WILLIAMS 294
 OKADA, S., B. SCHLEGEL AND L. H. HEM-
 PELMAN 209
 OKAZAKI, R. AND T. OKAZAKI 470
 OKAZAKI, T., see OKAZAKI, R.
 OLSON, J. M. AND B. CHANCE 227
 OSAWA, S., K. TAKATA AND Y. HOTTA 271
 —, see HOTTA, Y.
 OURA, E., see SUOMALAINEN, H.
 OVERBEEK, J. TH. G.,
 see VAN DE VEN, A. M.
 PARK, C. R., see PARK, J. H.
 PARK, J. H., B. P. MERIWETHER AND C. R.
 PARK 662
 PARMENTIER, G., see DE SCHEPPER, P.
 PATCHETT, A. A., see STEWARD, F. C.
 PAUTARD, F. G. E. 514
 PAWLITSCHKE, W. 650
 PETERSSON, S. O., R. SIVERTSSON, S.
 SJÖGREN AND L. SVENNERHOLM 444
 PICHINOTY, F., see SENEZ, J. C.
 PIERCE, J. G., L. K. WYNSTON AND M. E.
 CARSTEN 434
 POLLARD, J. K., see STEWARD, F. C.
 POLSON, A., see EHRENBERG, A.
 PRINGLE, R. B. 198
 RACHMELE, M., see YANOFKY, C.
 RAZZELL, W. E. AND H. G. KHORANA 562
 REDDI, K. K. 386
 REICHARD, P. AND O. SKÖLD 376
 RIS, H., see ZIEGLER, D. M.
 ROSENBLUTH, R., see HAYASHI, T.
 ROSSI-FANELLI, A., E. ANTONINI AND A.
 CAPUTO 221
 ROUSER, G., S. G. WHITE AND D. SCHLO-
 REDT 71
 — AND D. SCHLOREDT 81
 SABLE, H. Z., see BAGATELL, F. K.
 SAMPATH KUMAR, K. S. V.,
 see SUNDARARAJAN, T. A.
 SARMA, P. S., see SUNDARARAJAN, T. A.
 SATIR, P., see HAYASHI, T.
 SCHACHMAN, H. K., see VON HIPPEL, P. H.
 SCHAFFER, F. L., see STEERE, R. L.
 SCHILLER, S. 413
 SCHLEGEL, B., see OKADA, S.
 SCHLOREDT, D., see ROUSER, G.
 SCHULLER, P., see GOEDHEER, J. C.
 SCOTT, J. F. AND E. B. TAFT 45
 SEKIGUCHI, M. AND A. SIBATANI 455

- SENEZ, J. C. ET F. PICHINOTY 355
 SEMIN, D., see KIKUCHI, G.
 SHIPLEY, R. A., see BAKER, N.
 SIBATANI, A., see SEKIGUCHI, M.
 SISLER, E. C. AND H. J. EVANS 638
 SIVERTSSON, R., see PETTERSSON, S. O.
 SJÖGREN, S., see PETTERSSON, S. O.
 ŠKODA, J. AND F. SORM 659
 SKÖLD, O., see REICHARD, P.
 SMITH, E. E. B., G. T. MILLS, H. P. BERN-
 HEIMER AND R. AUSTRIAN 211
 SMITH, K. M., see WILLIAMS, R. C.
 SORM, F., see ŠKODA, J.
 SOŠKA, J., see DRÁŠIL, V.
 SPEAKMAN, P. T. 284
 STEERE, R. L. AND F. L. SCHAFER 241
 STEINBERG, I. Z., A. BERGER AND E.
 KATCHALSKI 647
 STEWARD, F. C., J. K. POLLARD, A. A.
 PATCHETT AND B. WITKOP 308
 STOPPANI, A. O. M., see MILSTEIN, C.
 —, see FAVELUKES, G.
 SUNDARARAJAN, T. A., K. S. V. SAMPATH
 KUMAR AND P. S. SARMA 148
 SUOMALAINEN, H. AND E. OURA 120
 SVENNERHOLM, L., see PETTERSSON, S. O.
 SWEAT, M. L., B. I. GROSSER, D. L. BER-
 LINER, H. E. SWIM, C. J. NABORS, JR.
 AND T. F. DOUGHERTY 591
 SWIM, H. E., see SWEAT, M. L.
 TAFT, E. B., see SCOTT, J. F.
 TAKATA, K., see OSAWA, S.
 TANENBAUM, S. W., see BASSETT, E. W.
 — AND E. W. BASSETT 21
 TATA, J. R. 91, 95
 TEDESCHI, H. AND D. L. HARRIS 392
 TERPSTRA, W. 159
 TIBBS, J. 636
 TOLBERT, B. M., see HUGHES, A. M.
 TOMKINS, G. M., J. F. CURRAN AND P. J.
 MICHAEL 449
 TRAUTMAN, R. 417
 YANOFSKY, C. AND M. RACHMELER 640
 YONEYAMA, Y., see MINAKAMI, S.
 YOSHIKAWA, H., see MINAKAMI, S.
 VAN ASPEREN, K. AND H. M. DEKHUIJZEN 603
 VANDERHAEGHE, H., see DE SCHEPPER, P.
 VANDERWINKEL, E., see ALVAREZ, A.
 VAN DE VEN, A. M., V. V. KONINGSBERGER
 AND J. TH. G. OVERBEEK 134
 VAN REEN, R., see BAXTER, C. F.
 VAN SUMORE, C. F., see HOLM-HANSEN, O.
 VON HIPPEL, P. H., H. K. SCHACHMAN,
 P. APPEL AND M. F. MORALES 504
 VOZICK, M., see HAYASHI, T.
 WAGLE, S. R., R. MEHTA AND B. CONNOR
 JOHNSON 215
 WEISSBACH, A., see GINSBURG, V.
 WHITE, S. G., see ROUSER, G.
 WIAME, J. M., see ALVAREZ, A.
 WILLIAMS, J. W., see O'DONNELL, I. J.
 WILLIAMS, R. C. AND K. M. SMITH 464
 WITKOP, B., see STEWARD, F. C.
 WOODWARD, G. E., see HUDSON, M. T.
 WORK, E., see MEADOW, P.
 WRIGHT, B. E. AND M. L. ANDERSON 370
 WRIGHT, E. W., see BAGATEL, F. K.
 ZAK, R., see DRAHOTA, Z.
 ZIEGLER, D. M., A. W. LINNANE, D. E.
 GREEN, C. M. S. DASS AND H. RIS 524
 ZIPORIN, Z. Z., see HAROLD, F. M.
 ZUBAY, G. 644

SUBJECT INDEX

- Actin, participation in actomyosin con-
 traction 1
 Actomyosin, contraction, participation of
 actin 1
 Adenosine mono-, di- and triphosphate,
 assay 350
 Adrenalectomy, influence on arginase and
 esterase activities of liver tissue 168
 Adrenal gland, concentration and hydro-
 xylation of free phenylalanine in— 328
 Albumin, bovine serum —, volume
 changes on adding acid 87
 Aldehyde dehydrogenase, yeast, kinetics
 of potassium-activated — 218
 Aldehydes, long-chain —, interaction
 with luciferase and FMN in light
 reaction catalyzed by preparations
 of luminous bacteria 159
 Amino acids, composition of yeast cyto-
 chrome *c*, comparison with horse-
 heart cytochrome *c* 108
 —, intracellular — of *Staphylococcus*
aureus, release and analysis 402
 —, transport in isolated rat diaphragm,
 stimulation by insulin 226
 Aminoazo dyes, influence of feeding —
 on swelling and solubilization of
 microsomes, rat liver 9
 δ -Aminolaevulinic acid, biosynthesis, ex-
 tracts of *Rhodospseudomonas spher-*
oides 451
 —, enzymic synthesis 219