

# BIOCHIMICA et BIOPHYSICA ACTA

## BIOMEMBRANES

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS  
REVUE INTERNATIONALE DE BIOCHIMIE ET BIOPHYSIQUE  
INTERNATIONALE ZEITSCHRIFT FÜR BIOCHEMIE UND BIOPHYSIK

### EDITORIAL BOARD

- |                              |                                |                                  |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| E. Antonini (Rome)           | O. Greengard (Boston)          | D. F. Parsons (Buffalo)          |
| H. R. V. Arnstein (London)   | F. Gros (Paris)                | S. M. Partridge (Bristol)        |
| J. Baddiley (Newcastle)      | M. Gruber (Groningen)          | D. J. Prockop (Philadelphia)     |
| A. D. Bangham (Babraham)     | M. Grunberg-Manago (Paris)     | G. K. Radda (Oxford)             |
| H. A. Barker (Berkeley)      | D. J. Hanahan (Tucson)         | G. N. Ramachandran (Bangalore)   |
| M. L. Birnstiel (Edinburgh)  | J. N. Hawthorne (Calgary)      | H. Rasmussen (Philadelphia)      |
| C. C. F. Blake (Oxford)      | O. Hayaishi (Kyoto)            | J. Roche (Paris)                 |
| R. L. Blakley (Iowa City)    | D. A. Haydon (Cambridge)       | D. Rosen (London)                |
| E. R. Blout (Boston)         | P. J. Heald (Glasgow)          | C. Sadron (Orléans)              |
| N. K. Boardman (Canberra)    | E. Heinz (Frankfurt)           | G. Schatz (Ithaca)               |
| S. L. Bonting (Nijmegen)     | H. C. Hemker (Leiden)          | M. Sela (Rehovoth)               |
| L. Bosch (Leiden)            | R. W. Holley (San Diego)       | D. Shugar (Warsaw)               |
| J. Brachet (Brussels)        | V. Jagannathan (Poona)         | P. Siekevitz (New York)          |
| R. O. Brady (Bethesda)       | O. Jardetzky (Stanford)        | J. Sjövall (Stockholm)           |
| A. E. Braunstein (Moscow)    | P. Jollès (Paris)              | V. P. Skulachev (Moscow)         |
| J. Bremer (Oslo)             | A. Katchalsky (Rehovoth)       | E. C. Slater (Amsterdam)         |
| H. Breuer (Bonn)             | M. Kates (Ottawa)              | J. D. Smith (Cambridge)          |
| D. H. Brown (St. Louis)      | A. Kepes (Paris)               | F. Šorm (Prague)                 |
| M. M. Burger (Princeton)     | A. Kleinzeller (Philadelphia)  | Y. Stein (Jerusalem)             |
| P. N. Campbell (Leeds)       | M. Klingenberg (Munich)        | W. Stoeckenius (San Francisco)   |
| E. S. Canellakis (New Haven) | J. R. Knowles (Oxford)         | F. B. Straub (Budapest)          |
| H. Chantrenne (Brussels)     | W. H. Konigsberg (New Haven)   | P. Strittmatter (Hartford)       |
| E. Chargaff (New York)       | D. E. Koshland (Berkeley)      | J. M. Tager (Amsterdam)          |
| R. D. Cole (Berkeley)        | M. Kotani (Osaka)              | J. B. Thomas (Utrecht)           |
| C. F. Cori (Boston)          | H. A. Krebs (Oxford)           | T. E. Thompson (Charlottesville) |
| F. L. Crane (Lafayette)      | W. E. M. Lands (Ann Arbor)     | P. O. P. T'so (Baltimore)        |
| R. K. Crane (New Brunswick)  | J. Lerner (Charlottesville)    | H. H. Ussing (Copenhagen)        |
| K. Dalziel (Oxford)          | L. F. Leloir (Buenos Aires)    | P. R. Vagelos (St. Louis)        |
| P. Desnuelle (Marseilles)    | W. J. Lennarz (Baltimore)      | L. L. M. Van Deenen (Utrecht)    |
| E. Diczfalusy (Stockholm)    | W. R. Loewenstein (Miami)      | M. V. Volkenstein (Moscow)       |
| S. Ehashi (Tokyo)            | F. Lynen (Munich)              | E. C. Webb (Brisbane)            |
| A. Ehrenberg (Stockholm)     | K. A. Marcker (Aarhus)         | H. H. Weber (Heidelberg)         |
| P. Emmelot (Amsterdam)       | V. Massey (Ann Arbor)          | C. Weissmann (Zürich)            |
| A. Engström (Stockholm)      | A. Meister (New York)          | J. S. C. Wessels (Eindhoven)     |
| L. Ernster (Stockholm)       | A. Monroy (Naples)             | R. Whittam (Leicester)           |
| S. Fleischer (Nashville)     | H. N. Munro (Cambridge, Mass.) | R. J. P. Williams (Oxford)       |
| E. F. Gale (Cambridge)       | D. M. Needham (Cambridge)      | H. G. Wittmann (Berlin)          |
| F. Gibson (Canberra)         | A. Neuberger (London)          | T. S. Work (London)              |
| G. A. Gilbert (Birmingham)   | A. I. Oparin (Moscow)          | H. G. Zachau (Munich)            |
| W. B. Gratzer (London)       | L. E. Orgel (San Diego)        | D. B. Zilversmit (Ithaca)        |
|                              | L. Packer (Berkeley)           |                                  |

VOL. 255 (1972)

ELSEVIER PUBLISHING COMPANY  
AMSTERDAM