ALFRED BADER Chemistry Related Correspondence Vladimir PRELOG

1987-1988

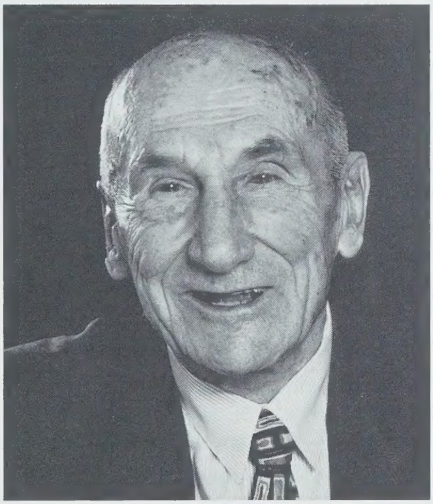
QUEEN'S UNIVERSITY ARCHIVES
LOCATOR 5169
BOX 6
FILE 6

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

in memoriam

Vladimir Prelog

(1906–1998)



Gedenkfeier am Montag, 16. November 1998, 14:30 Uhr
Maschinenlaboratorium, Hörsaal ML-D 28
ETH Zentrum
Sonneggstrasse 3 (Ecke Tannenstrasse/Clausiusstrasse)
8092 Zürich

Programm

14:30 Uhr Begrüssung durch Prof. Dr. D. Seebach,
Laboratorium für Organische Chemie

Prof. Dr. O. Kübler,
Präsident der ETH Zürich

Prof. Dr. A. Eschenmoser,
Laboratorium für Organische Chemie und
The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA

Dr. K. Heusler,
Basel

Dr. K. Kovačević,
Präsident PLIVA, Zagreb
V. Prelog, teacher of Croatian chemists

Prof. Dr. K. Mislow,
Princeton University
Vlado as Cheiron

Pause

16:30 Uhr Verleihung der Prelog-Medaille 1998

Prof. Dr. K. Osterwalder, Rektor der ETH Zürich

Prof. Dr. D. Hilvert, Laboratorium für Organische Chemie
Vorstellung der Preisträgerin

Prelog-Vorlesung

Prof. Dr. Lia Addadi, The Weizmann Institute of Science,
Rehovot, Israel
Stereochemistry at the interface between crystals and biology

Anschliessend an den Vortrag der Preisträgerin
wird ein Apéro vor dem Hörsaal offeriert.

Lia Addadi was born in 1950 and raised in Padua, Italy. Her interest in chemistry developed at the Universita'degli Studi di Padova, where she studied from 1968 to 1973. She subsequently transferred to the Weizmann Institute of Science in Rehovot, Israel, for doctoral work and received a Ph.D. in Structural Chemistry in 1979 under the direction of Meir Lahav for studies on the synthesis of chiral polymers by reactions in chiral crystals. After a postdoctoral stay with J.R. Knowles at Harvard University, Dr. Addadi returned to the Weizmann Institute and became Associate Professor in 1988. She rose quickly through the ranks, becoming Full Professor in 1993 and head of the Department of Structural Biology in 1994.

Molecular recognition of ordered crystal arrays provides the unifying theme of Dr. Addadi's scientific program. Living organisms use minerals for many purposes, the construction of stable skeletal structures being perhaps only the most familiar, and they have evolved sophisticated strategies for controlling the process of mineralization. Over the past decade, Dr. Addadi has contributed significantly to our knowledge of the structures of mineralized tissues and the mechanisms by which they are produced. For example, she and her colleagues have explored the structural and stereochemical relationships between acidic proteins and calcite, carbonated apatite and other biominerals, showing how biological macromolecules nucleate oriented crystal growth and alter crystal morphology through interactions with specific surfaces. In structural studies of natural crystal-protein composites it was found that protein intercalation into the crystal lattice can subtly alter a material's texture and mechanical properties, making these features amenable to biological control.

Her demonstration that immunoglobulins and serum albumins selectively adhere to crystal surfaces and nucleate crystal formation has provided fresh insight into diseases like gout and osteoarthritis that involve formation of unwanted crystals in bodily fluids, as has her discovery that crystals can serve as conventional antigens to elicit the production of antibodies which bear the imprint of distinct crystal surfaces and behave as nucleation catalysts. Observation that whole cells similarly distinguish different faces of a given crystal – and even the

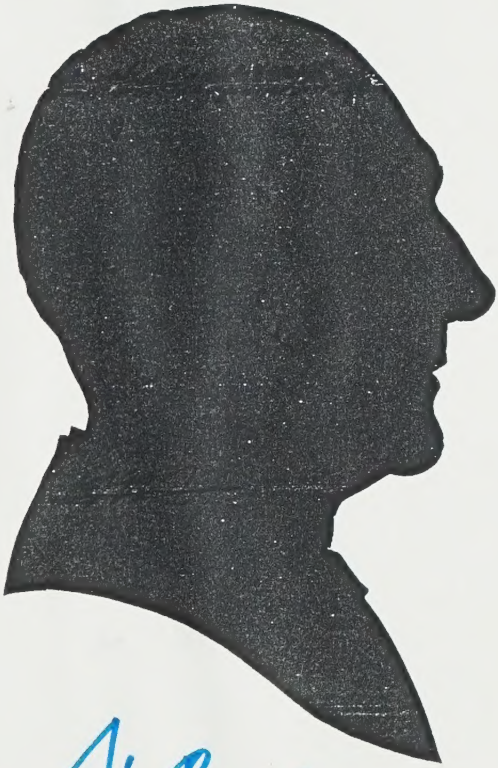
corresponding faces of enantiomorphous crystals – makes possible systematic investigation of the molecular recognition events that govern cell adhesion, a fundamental process affecting the structure and behavior of cells.

Dr. Addadi's work innovatively combines the tools of structural biology with those of organic, inorganic and analytical chemistry. In its originality and depth it has had a profound impact on the way we think about molecular recognition at crystal interfaces. Her efforts to elucidate the principles underlying controlled mineralization are fundamental in nature, providing mechanistic information not readily available from studies with conventional heterogeneous surfaces. They also have important practical implications for the fabrication of new and improved synthetic materials and for understanding and influencing biology at interfaces.

Lia Addadi has been widely recognized for her pioneering work. Among other major awards, she has received the Ernst David Bergmann prize in Chemistry (1986), the Annual Award of the Israel Chemical Society (1989), and the NIDR prize for distinguished scientists (1996). The Laboratorium für Organische Chemie is honored to add her name to the roster of distinguished Prelog medalists.

Bisherige Prelog-Vorlesungen

1986	Kurt Mislow	1992	J. Michael McBride
1987	Meir Lahav und Leslie Leiserowitz	1993	Hisashi Yamamoto
1988	K. Barry Sharpless	1994	Jean-Pierre Sauvage
1989	Jeremy R. Knowles	1995	Yoshito Kishi
1990	Henri B. Kagan	1996	David M.J. Lilley
1991	Clayton H. Heathcock	1997	Günter Helmchen



N. Greig

PROFESSOR V. PRELOG

ETH Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Ecole polytechnique fédérale de Zurich
Politecnico federale di Zurigo
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Laboratorium für Organische Chemie

V. Prelog

Universitätstrasse 16
Durchwahlnummer 01 / 256 2889
Telefonzentrale 01 / 256 22 11

Postadresse:

Laboratorium für Organische Chemie
ETH-Zentrum
CH-8092 Zürich

14. September 1988

0420

Dr. A. Bader
SIGMA-ALDRICH Co.
P.O. Box 355
Milwaukee, WI 53201

U.S.A.

Lieber Herr Dr. Bader,

Herzlichen Dank für den Katalog von Gilman-Präparaten. Es freut mich ausserordentlich, weil ich Gilman persönlich kannte und zu seinem 80. Geburtstag die Gilman-Lecture hielt.

Mit herzlichen Grüssen,

Ihr alter

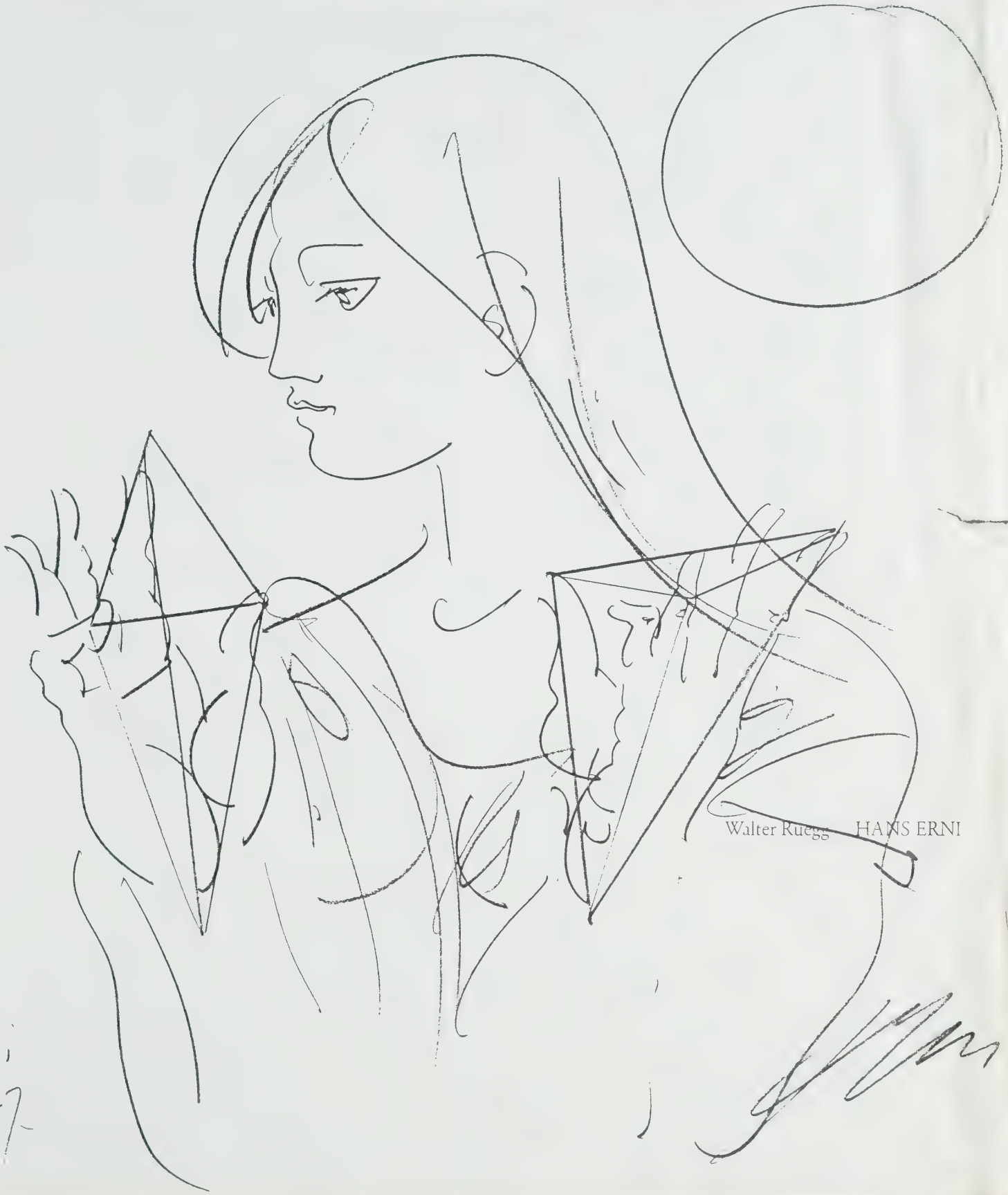
V. Prelog

V. Prelog

Herrn Baden am 22. Juli 1988

von

Vlado Prelog


Very cordially to W. David Ollis
le 9 mai 1987
Walter Ruegg HANS ERNI

ETH EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE
ZÜRICH

Laboratorium für Organische Chemie

Prof. V. Prelog
Universitätstrasse 16
Durchwahlnummer 01 / 256 2889
Telefonzentrale 01 / 256 22 11

Postadresse:
Laboratorium für Organische Chemie
ETH-Zentrum
CH-8092 Zürich

0420

Dr. A. Bader, Chairman
Aldrich Chemical Company Inc.
P.O. Box 355

Milwaukee, Wisconsin 53201
USA

23. März 1987/sb

Lieber Herr Bader,

Ich habe nach meiner Quelle des Spruchs gesucht, welchen ich, Jack Dunitz und Sie leichtsinnig zitiert hatten, und ich habe nur den Zeitungsabschnitt gefunden, dessen Kopie ich Ihnen in der Beilage sende. Da sich auf der Rückseite ein Inserat für Mettler-Waagen befindet, handelt es sich möglicherweise um eine Fachzeitschrift. Ich habe also keinen Beweis, dass der Spruch von Konfuzius stammt. Das habe ich offfenbar im Gedächtnis extrapoliert. Mea culpa!

Es tut mir sehr leid, dass Ihre Wiedergabe des Spruches auf so heftige Kritik gestossen ist, obwohl alles ironisch und nicht ernst gemeint war. Der Spruch ist übrigens gar nicht misogyn. Die Geschlechter werden dort weder erwähnt noch diskriminiert. Heiraten kann nicht nur ein Mann eine Frau, sondern auch eine Frau einen Mann. Der Spruch wendet sich also nicht nur an die Männer sondern auch an die Frauen, z.B. an eine Karriere-Frau.

Zu meiner Verteidigung möchte ich noch erwähnen, dass ich praktisch keinen Wein trinke, kein Schweinefleisch esse und dass es am 1. April dieses Jahres um 8 Uhr abends 60 Jahre sein wird seitdem ich meine bisher einzige Frau kennen gelernt habe.

Mit den besten Grüssen
Ihr alter*

Vlado Prelog

* s. Beilagen

Wer einen Tag glücklich sein will, der trinke.
Wer eine Woche glücklich sein will, schlachte ein Schwein.
Wer ein Jahr glücklich sein will, heirate.
Wer immer glücklich sein will, der liebe seinen Beruf.

Chinesischer Spruch

ETH EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE
ZÜRICH

Laboratorium für Organische Chemie
Prof. Prelog
Universitätstrasse 16
Durchwahlnummer 01 / 256 2889
Telefonzentrale 01 / 256 22 11

Postadresse:
Laboratorium für Organische Chemie
ETH-Zentrum
CH-8092 Zürich

0420

Dr. A. Bader, Chairman
Aldrich Chemical Company, Inc.
P.O.Box 355

Milwaukee, Wisconsin 53201
USA

25. Oktober 1986/sb

Lieber Herr Bader,

Vielen Dank für Ihre guten Wünsche zu meinem 80-sten Geburtstag.

Das Manuskript Ihrer Rede habe ich mit grossem Interesse und viel Sympathie gelesen. Aber alles was gut endet ist gut.

Eine kleine Korrektur muss ich jedoch anbringen. Als ich den Spruch über das Glück öffentlich verwendete, habe ich ehrlicherweise Konfuzius als Autor zitiert. Jack Dunitz hat es vergessen zu erwähnen. Jedenfalls möchte ich nicht mit fremden Federn geschmückt werden.

Zu Ihrer Ehrenpromotion zum LLD, gratuliere ich Ihnen herzlich und verbleibe mit freundlichen Grüssen

Ihr alter

V. Prelog

24 Standard Color Calibration Chart