

HETEROCYCLES, Vol. 82, No. 1, 2010, pp. 31 - 61. © The Japan Institute of Heterocyclic Chemistry
DOI: 10.3987/COM-10-S(E)publications

ALBERT ESCHENMOSER
LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS

1. A. Eschenmoser, H. Schinz
Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 91. Mitt. Zur Konstitution des Zingiberens
Helv. Chim. Acta, 1950, **33**, 171
2. Albert Eschenmoser
Zur säurekatalysierten Zyklisierung bei Mono- und Sesquiterpenverbindungen
Promotionsarbeit Nr. 2018, ETH Zürich, Juris-Verlag Zürich, 1952
3. A. Eschenmoser, A. Fürst
Zur Konstitution der Caryophyllensäure
Experientia, 1951, **7**, 290
4. A. Eschenmoser, J. Schreiber, W. Keller
Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 97. Mitt. Zur Konstitution des Lanceols
Helv. Chim. Acta, 1951, **34**, 1667
5. A. Eschenmoser, H. Schinz, R. Fischer, J. Colonge
Zur Konstitution des Cycloartemisiaketons
Helv. Chim. Acta, 1951, **34**, 2329
6. A. Eschenmoser, Hs.H. Günthard
Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 98. Mitt. Zur Cyclisation des β -Caryophyllens
Helv. Chim. Acta, 1951, **34**, 2338
7. A. Eschenmoser, A. Frey
Über die Spaltung des Mesylesters von 2-Methyl-2-oxymethyl-cyclopentanon mit Basen
Helv. Chim. Acta, 1952, **35**, 1660
8. A. Eschenmoser, H. H. Rennhard
Über eine stufenweise Reduktion des Purpurogallin-tetramethyläthers
Helv. Chim. Acta, 1953, **36**, 290
9. A. Eschenmoser, J. Schreiber, S. A. Julia
Über Steroide und Sexualhormone. 190. Mitt. Über eine Synthese des $\Delta^{8,14;12,13-8,11}$ -Dimethyl-1,7-dioxo-decahydro-phenanthrens
Helv. Chim. Acta, 1953, **36**, 482
10. E. Heilbronner, A. Eschenmoser
Über das Benzo-cycloheptatrienylium-Kation
Helv. Chim. Acta, 1953, **36**, 1101

11. S. A. Julia, A. Eschenmoser, H. Heusser, N. Tarköy
Zur basenkatalysierten Spaltung von 1,5-Dicarbonylverbindungen
Helv. Chim. Acta, 1953, **36**, 1885
12. H. Kappeler, A. Eschenmoser, H. Schinz
Synthese und Cyclisation von 2,7-Dimethyl-octadien(2,6 bzw. 2,7)-säure-(1), eines Isomeren der Geraniumsäure mit m-Cymol-Skelett
Helv. Chim. Acta, 1953, **36**, 1877
13. Pl. A. Plattner, A. Fürst, A. Eschenmoser, W. Keller, H. Kläui, St. Meyer, M. Rosner
Über Sesquiterpene und Azulene. 106. Mitt. Die Konstitution des Cedrens
Helv. Chim. Acta, 1953, **36**, 1845
14. H. Kappeler, D. Stauffacher, A. Eschenmoser, H. Schinz
Synthese und Cyclisation der 3,7-Dimethyl-octadien-(2,7)-säure-(1) und über eine neue Herstellungsart der 5-Methyl-hexen-(5)-säure-(1)
Helv. Chim. Acta, 1954, **37**, 957
15. G. Gamboni, H. Schinz, A. Eschenmoser
Über den sterischen Verlauf der säurekatalysierten Cyclisation in der Terpen-reihe. Cyclisation der cis-7-Methyl-octadien-(2,6)-säure-(1)
Helv. Chim. Acta, 1954, **37**, 964
16. L. Ruzicka, A. Eschenmoser, H. Heusser
Biogenesis of Steroids and Terpenic Compounds
(in: L. Ruzicka, 'The Isoprene Rule and the Biogenesis of Terpenic Compounds',
Experientia, 1953, **9**, 357)
Experientia, 1953, **9**, 362
17. H. H. Rennhard, E. Heilbronner, A. Eschenmoser
Preparation of the Benzotropylium Cation
Chem. Ind. (London), 1955, 415
18. J. Schreiber, A. Eschenmoser
Über die relative Geschwindigkeit der Chromsäureoxydation sekundärer, alicyclischer Alkohole. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1955, **38**, 1529
19. W. H. Schaeppi, R. W. Schmid, E. Heilbronner, A. Eschenmoser
Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe. I. Das 2',3',4',4-Tetramethoxybenzotropylium-Kation
Helv. Chim. Acta, 1955, **38**, 1874
20. A. Eschenmoser, L. Ruzicka, O. Jeger, D. Arigoni
Zur Kenntnis der Triterpene. 190. Mitt. Eine stereochemische Interpretation der biogenetischen Isoprenregel bei den Triterpenen
Helv. Chim. Acta, 1955, **38**, 1890

21. A. Melera, D. Arigoni, A. Eschenmoser, O. Jeger, L. Ruzicka
Zur Kenntnis der Triterpene. 192. Mitt. Absolute Konfiguration des Kohlenstoffatoms 20 in α -Amyrin, ein Beitrag zur Konstitution des Ringes E
Helv. Chim. Acta, 1956, **39**, 441
22. G. Büchi, W. S. Saar, A. Eschenmoser
The Acid Catalyzed Rearrangement of Ambreinolide
Experientia, 1956, **12**, 136
23. E. Kloster-Jensen, E. Kováts, A. Eschenmoser, E. Heilbronner
Preparation of 4:5-Benzazulene
Chem. Ind. (London), 1956, R 38
24. E. Kloster-Jensen, N. Tarköy, A. Eschenmoser, E. Heilbronner
Untersuchungen in der Benztropylium-Reihe. III. 2,7-Polymethylen-4,5-benzotropone
Helv. Chim. Acta, 1956, **39**, 786
25. E. Kloster-Jensen, E. Kováts, A. Eschenmoser, E. Heilbronner
Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 117. Mitt. Über die drei isomeren Benzazulene: I. Synthese des 4,5-Benzazulens
Helv. Chim. Acta, 1956, **39**, 1051
26. H. H. Rennhard, G. Di Modica, W. Simon, E. Heilbronner, A. Eschenmoser
Untersuchungen in der Benztropylium-Reihe. VII. 2,3-Benztropone und Benztropylium-Kation
Helv. Chim. Acta, 1957, **40**, 957
27. P. A. Stadler, A. Nechvatal, A. J. Frey, A. Eschenmoser
Untersuchungen über den sterischen Verlauf säurekatalysierter Cyclisationen bei terpenoiden Polyenverbindungen. 1. Mitt. Cyclisation der 7,11-Dimethyl-2(trans), 6(trans), 10-dodecatrien- und der 7,11-Dimethyl-2(cis), 6(trans), 10-dodecatrien-säure (Herrn Prof. Dr. T. Reichstein zum 60. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1957, **40**, 1373
28. E. Romann, A. J. Frey, P. A. Stadler, A. Eschenmoser
Untersuchungen über den sterischen Verlauf säurekatalysierter Cyclisationen bei terpenoiden Polyenverbindungen. 2. Mitt. Dimerisation von (\pm)-1-Methylen-5,5,8a-trimethyl-trans-2-decalon (Totalsynthese von (+)-(8S,8'S)-Onoceran-8,8'-diol)
Helv. Chim. Acta, 1957, **40**, 1900
29. P. A. Stadler, A. Eschenmoser, H. Schinz, G. Stork
Untersuchungen über den sterischen Verlauf säurekatalysierter Cyclisationen bei terpenoiden Polyenverbindungen. 3. Mitt. Zur Stereochemie der Bicyclofarnesylessäuren
Helv. Chim. Acta, 1957, **40**, 2191
30. J. Schreiber, M. Pesaro, W. Leimgruber, A. Eschenmoser
Über eine neue Bildungsweise des Troponsystems. Vorl. Mitt.

Helv. Chim. Acta, 1958, **41**, 2103

31. A. Eschenmoser, D. Felix, M. Gut, J. Meier, P. Stadler
Some Aspects of Acid-Catalysed Cyclizations of Terpenoid Polyenes
Ciba Found. Symp. Biosynth. Terpenes Sterols, 1959, 217
32. A. G. Armour, G. Büchi, A. Eschenmoser, A. Storni
Synthese und Stereochemie der isomeren Ambrinole
(Herrn Dr. Max Stoll zu seinem 60. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1959, **42**, 2233
33. J. Schreiber, W. Leimgruber, M. Pesaro, P. Schudel, A. Eschenmoser
Synthese des Colchicins
Angew. Chem., 1959, **71**, 637
34. F. Elsinger, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Notiz über die Selektivität der Spaltung von Carbonsäure-methylestern mit Lithiumjodid
Helv. Chim. Acta, 1960, **43**, 113
35. P. A. Stadler, A. Eschenmoser, E. Sundt, M. Winter, M. Stoll
Notiz über das Vorkommen isoprenoider C₅-Alkohole in ätherischen Ölen
Experientia, 1960, **16**, 283
36. J. Schreiber, W. Leimgruber, M. Pesaro, P. Schudel, T. Threlfall, A. Eschenmoser
Synthese des Colchicins
Helv. Chim. Acta, 1961, **44**, 540
37. C. F. Seidel, D. Felix, A. Eschenmoser, K. Biemann, E. Palluy, M. Stoll
Zur Kenntnis des Rosenöls. 2. Mitt. Die Konstitution des Oxyds C₁₀H₁₈O aus
bulgarischem Rosenöl
Helv. Chim. Acta, 1961, **44**, 598
38. J. Rocek, F. H. Westheimer, A. Eschenmoser, L. Moldoványi, J. Schreiber
Chromsäureester als Zwischenprodukte bei der Oxydation von Alkoholen.
Geschwindigkeits-limitierende Veresterung eines sterisch gehinderten Alkohols
Helv. Chim. Acta, 1962, **45**, 2554
39. H. Brechbühler, H. Büchi, E. Hatz, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Veresterung von Carbonsäuren mit Amidacetalen
Angew. Chem., 1963, **75**, 296
40. H. Büchi, K. Steen, A. Eschenmoser
N,N-Dimethylformamid-dineopentylacetal: ein Reagens zur Veresterung von
Carbonsäuren mit Benzylalkoholen
Angew. Chem., 1963, **75**, 1176
41. H. Peter, M. Brugger, J. Schreiber, A. Eschenmoser

Notiz über eine Darstellungsmethode für *N*-Methyl-aminosäuren
Helv. Chim. Acta, 1963, **46**, 577

42. R. Darms, T. Threlfall, M. Pesaro, A. Eschenmoser
Cycloheptatrien-1,6-dicarbonsäure und Bicyclo[4,1,0]-2,4-heptadien-1,6-
dicarbonsäureanhydrid
Helv. Chim. Acta, 1963, **46**, 2893
43. A. Eschenmoser
Studies on the Synthesis of Corrins
Pure Appl. Chem., 1963, **7**, 297
44. E. Bertele, H. Boos, J. D. Dunitz, F. Elsinger, A. Eschenmoser, I. Felner, H. P. Gribi, H.
Gschwend, E. F. Meyer, M. Pesaro, R. Scheffold
Ein synthetischer Zugang zum Corrinsystem
(Herrn Prof. H. Meerwein zum 85. Geburtstag gewidmet)
Angew. Chem., 1964, **76**, 393
A Synthetic Route to the Corrin System
Angew. Chem. Int. Ed., 1964, **3**, 490
45. D. Felix, M. Stoll, A. Eschenmoser
Eine zweistufige Synthese der Irone aus "Pseudojonon"
Chimia, 1964, **18**, 174
46. E. Bertele, R. Scheffold, M. Pesaro, I. Felner, A. Eschenmoser
Über Metallkomplexe des trans-1,8,8,13,13-Pentamethyl-5-cyan-corrins
Chimia, 1964, **18**, 181
47. H. Gschwend, R. Scheffold, E. Bertele, M. Pesaro, A. Eschenmoser
Synthese von Metallkomplexen eines neuartigen porphinoïden Ligandensystems
(SCG Freiburg 1964)
Chimia, 1964, **18**, 181
48. R. Scheffold, E. Bertele, M. Pesaro, A. Eschenmoser
Synthetische Kobalt-Corrin-Komplexe
(SCG Zürich 1964)
Chimia, 1964, **18**, 405
49. A. E. Wick, D. Felix, K. Steen, A. Eschenmoser
Claisen'sche Umlagerungen bei Allyl- und Benzylalkoholen mit Hilfe von Acetalen des
N,N-Dimethylacetamids
Helv. Chim. Acta, 1964, **47**, 2425
50. D. Felix, P. Jakober, A. Eschenmoser
Alkali-induzierte Elimination von HBr in 5-Brom- β -jonon-Derivaten
Chimia, 1965, **19**, 538

51. M. Pesaro, I. Felner-Caboga, A. Eschenmoser
Rac.-di-2-pyrrolidonyl-(5,5'), ein Zwischenprodukt zur Synthese von Corrincomplexen
Chimia, 1965, **19**, 566
52. H. Brechbühler, H. Büchi, E. Hatz, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Die Reaktion von Carbonsäuren mit Acetalen des N,N-Dimethylformamids: eine Veresterungsmethode
Helv. Chim. Acta, 1965, **48**, 1746
53. A. Eschenmoser, R. Scheffold, E. Bertele, M. Pesaro, H. Gschwend
Synthetic corrin complexes
Proc. R. Soc. London, Ser. A, 1965, **288**, 306
54. I. Felner, A. Fischli, A. Wick, M. Pesaro, D. Bormann, E.L. Winnacker, A. Eschenmoser
rac.-Dicyanocobalt(III)-1,2,2,7,7,12,12-heptamethylcorrin
Angew. Chem., 1967, **79**, 863
rac.-Dicyano-(1,2,2,7,7,12,12-heptamethylcorrin)-cobalt(III)
Angew. Chem. Int. Ed., 1967, **6**, 864
55. A. Fischli, A. Eschenmoser
Ein synthetischer Zugang zu metallfreien Corrinen
Angew. Chem., 1967, **79**, 865
A Synthetic Route to Metal-free Corrins
Angew. Chem. Int. Ed., 1967, **6**, 866
56. D. Bormann, A. Fischli, R. Keese, A. Eschenmoser
Ligandreaktivität in synthetischen Cobalt(III)- und Nickel(II)-corrin-Komplexen
Angew. Chem., 1967, **79**, 867
Reactivity of Ligands in Synthetic Cobalt(III)- and Nickel(II)-corrin Complexes
Angew. Chem. Int. Ed., 1967, **6**, 868
57. A. Eschenmoser, D. Felix, G. Ohloff
Eine neuartige Fragmentierung cyclischer α,β -ungesättigter Carbonylsysteme; Synthese von Exalton und rac-Muscon aus Cyclododecanon
Helv. Chim. Acta, 1967, **50**, 708
58. T. Petrzilka, W. Haefliger, C. Sikemeier, G. Ohloff, A. Eschenmoser
Synthese und Chiralität des (-)-Cannabidiols. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1967, **50**, 719
59. J. Schreiber, D. Felix, A. Eschenmoser; M. Winter, F. Gautschi, K. H. Schulte-Elte, E. Sundt, G. Ohloff, J. Kalvoda, H. Kaufmann, P. Wieland, G. Anner
Die Synthese von Acetylen-carbonyl-Verbindungen durch Fragmentierung von α,β -Epoxyketonen mit p-Toluolsulfonylhydrazin. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1967, **50**, 2101
60. P. Wieland, H. Kaufmann, A. Eschenmoser

Fragmentierung von α,β -Epoxy-ketoximen zu Acetylenketonen. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1967, **50**, 2108

61. A. Eschenmoser
Die Synthese von Corrinen
Mod. Sviluppo Sint. Org., 10th Corso Estivo Chim. 1967
Accad. Naz. Lincei, 1968, 181
62. D. Felix, A. Eschenmoser
Langsame Inversion am pyramidal gebundenen Stickstoff: Isolierung von diastereomeren 7-Chlor-7-azabicyclo[4.1.0]heptanen bei Raumtemperatur
Angew. Chem., 1968, **80**, 197
Slow Inversion at Pyramidal Nitrogen: Isolation of Diastereomeric 7-Chloro-7-azabicyclo-[4.1.0]heptanes at Room Temperature
Angew. Chem. Int. Ed., 1968, **7**, 224
63. A. P. Johnson, P. Wehrli, R. Fletcher, A. Eschenmoser
Corphin, ein corrinoid-porphinoides Ligandsystem
Angew. Chem., 1968, **80**, 622
Corphin, a Corrinoid-Porphinoid Ligand System
Angew. Chem. Int. Ed., 1968, **7**, 623
64. D. Felix, J. Schreiber, K. Piers, U. Horn, A. Eschenmoser
Eine neue Version der Epoxyketon \rightarrow Alkinon-Fragmentierung: Thermischer Zerfall der Hydrazone aus α,β -Epoxy-carbonylverbindungen und *N*-Amino-aziridinen. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1968, **51**, 1461
65. Y. Yamada, D. Miljkovic, P. Wehrli, B. Golding, P. Löliger, R. Keese, K. Müller, A. Eschenmoser
Ein neuer synthetischer Zugang zum Corrinssystem
Angew. Chem., 1969, **81**, 301
A New Type of Corrin Synthesis
Angew. Chem. Int. Ed., 1969, **8**, 343
66. D. Felix, K. Gschwend-Steen, A. E. Wick, A. Eschenmoser
Claisen'sche Umlagerungen bei Allyl- und Benzylalkoholen mit 1-Dimethylamino-1-methoxy-äthen
Helv. Chim. Acta, 1969, **52**, 1030
67. K. Müller, A. Eschenmoser
Langsame Inversion am pyramidal gebundenen Stickstoff: Isolierung und Epimerisierung diastereomerer *N*-Methoxy-3,3-di-methoxycarbonyl-5-cyan-1,2-oxazolidine. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1969, **52**, 1823
68. A. Eschenmoser
Current Aspects of Corrinoid Synthesis
Proc. Robert A. Welch Found. Conf. Chem. Res., 1968, **12**, 9

69. A. Eschenmoser
The Role of Transition Metals in the Chemical Synthesis of Corrins
Pure Appl. Chem., 1969, **20**, 1
70. P. Dubs, E. Götschi, M. Roth, A. Eschenmoser
Sulfidkontraktion via alkylative Kupplung: eine Methode zur Darstellung potentieller β -Dicarbonylsysteme (SCG St. Gallen 1969)
Chimia, 1970, **24**, 34
71. R. K. Müller, D. Felix, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Zur Stereochemie der thermischen Fragmentierung von Hydrazonderivaten substituierter *N*-Amino-aziridine. Vorl. Mitt.
(Herrn Dr. O. Isler zum 60. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1970, **53**, 1479
72. L. Tenud, S. Farooq, J. Seibl, A. Eschenmoser
Endocyclische S_N -Reaktionen am gesättigten Kohlenstoff? Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1970, **53**, 2059
73. A. Eschenmoser
Roads to Corrins (Centenary Lecture)
Quart. Rev., 1970, **24**, 366
74. M. Roth, P. Dubs, E. Götschi, A. Eschenmoser
Sulfidkontraktion via alkylative Kupplung: eine Methode zur Darstellung von β -Dicarbonylderivaten. Über synthetische Methoden. 1. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1971, **54**, 710
75. J. Schreiber, H. Maag, N. Hashimoto, A. Eschenmoser
Dimethyl-methylen-immonium-jodid. Über synthetische Methoden. 2. Mitt.
Angew. Chem., 1971, **83**, 355
Dimethyl(methylene)ammonium Iodide
Angew. Chem. Int. Ed., 1971, **10**, 330
76. A. Eschenmoser
Studies on organic synthesis in: 23rd Int. Congress of Pure and Applied Chemistry, Vol. 2, Butterworths, London, 1971, p. 69
77. D. Felix, J. Schreiber, G. Ohloff, A. Eschenmoser
 α,β -Epoxyketon \oslash Alkinon-Fragmentierung I: Synthese von Exalton und rac-Muscon aus Cyclododecanon. Über synthetische Methoden. 3. Mitt.
(Herrn Dr. Roger Firmenich zum 65. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1971, **54**, 2896
78. D. Felix, R. K. Müller, U. Horn, R. Joos, J. Schreiber, A. Eschenmoser
 α,β -Epoxyketon \oslash Alkinon-Fragmentierung II: Pyrolytischer Zerfall der Hydrazone aus α,β -Epoxyketonen und *N*-Amino-aziridinen. Über synthetische Methoden. 4. Mitt.

(Herrn Prof.Dr. A. Wettstein zum 65. Geburtstag gewidmet)

Helv. Chim. Acta, 1972, **55**, 1276

79. W. Fuhrer, P. Schneider, W. Schilling, H. Wild, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Totalsynthese von Vitamin B₁₂: die photochemische Secocorrin \rightarrow Corrin-
Cycloisomerisierung
H. Maag, N. Obata, A. Holmes, P. Schneider, W. Schilling, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Totalsynthese von Vitamin B₁₂: Endstufen (SCG Zürich 1972)
Chimia, 1972, **26**, 320
80. U. M. Kempe, T. K. Das Gupta, K. Blatt, P. Gygax, D. Felix, A. Eschenmoser
 α -Chlor-nitrone I: Darstellung und Ag⁺-induzierte Reaktion mit Olefinen. Über-
synthetische Methoden. 5. (vorl.) Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1972, **55**, 2187
81. T. K. Das Gupta, D. Felix, U. M. Kempe, A. Eschenmoser
 α -Chlor-nitrone II: Eine Methode zur Darstellung von γ -Lactonen aus Olefinen. Über-
synthetische Methoden. 6. (vorl.) Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1972, **55**, 2198
82. P. Gygax, T. K. Das Gupta, A. Eschenmoser
 α -Chlor-nitrone III: Ein Weg zur indirekten "carboxolytischen" Spaltung von Olefin-
Doppelbindungen. Über synthetische Methoden. 7. (vorl.) Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1972, **55**, 2205
83. S. Shatzmiller, M. Petrzilka, A. Rüttimann, A. Eschenmoser
Neues zur Chemie der α -Chlor-nitrone
(SCG Luzern 1972)
Chimia, 1972, **26**, 658
84. E. Götschi, W. Hunkeler, H.-J. Wild, P. Schneider, W. Fuhrer, J. Gleason, A.
Eschenmoser
Variante des Sulfidkontraktionsverfahrens beim Aufbau corrinoider Systeme
Angew. Chem., 1973, **85**, 950
A Variation of the Sulfide Contraction Procedure for Synthesis of Corrinoid Systems
Angew. Chem. Int. Ed., 1973, **12**, 910
85. E. Götschi, A. Eschenmoser
Bildung eines 1-Hydroxy-corrin-Komplexes durch lichtinduzierte A/D-Secocorrin \rightarrow Corrin-
Cycloisomerisierung
Angew. Chem., 1973, **85**, 952
Formation of a 1-Hydroxycorrin Complex by Photochemical A/D-Secocorrin \rightarrow Corrin
Cycloisomerization
Angew. Chem. Int. Ed., 1973, **12**, 912
86. P. M. Müller, S. Farooq, B. Hardegger, W. S. Salmond, A. Eschenmoser

Metallfreie Derivate des Corphin-Ligandsystems

Angew. Chem., 1973, **85**, 954

Metal-Free Derivatives of the Corphin Ligand System

Angew. Chem. Int. Ed., 1973, **12**, 914

87. M. Petrzilka, D. Felix, A. Eschenmoser
 α -Chlor-nitrone IV: Zur Stereochemie der γ -Lacton-Synthese und eine Methode zum Aufbau von α -Methyliden- γ -lactonen aus Olefinen. Über synthetische Methoden. 8. (vorl.) Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1973, **56**, 2950
88. S. Shatzmiller, P. Gygax, D. Hall, A. Eschenmoser
 α -Chlor-nitrone V: Substitutionsreaktionen an Olefin- und Benzolderivaten. Eine Methode zur Darstellung von β,γ -ungesättigten und β -arylsubstituierten Aldehyden. Stereospezifische Bildung von tetra-alkylsubstituierten Olefindoppelbindungen. Über synthetische Methoden. 9. (vorl.) Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1973, **56**, 2961
89. S. Shatzmiller, A. Eschenmoser
 α -Chlor-nitrone VI: Ag^+ -induzierte Reaktion mit Acetylderivaten. Eine neue Bildungsweise von α,β -ungesättigten Carbonylsystemen. Über synthetische Methoden. 10. (vorl.) Mitt.
Helv. Chim. Acta, a 1973, **56**, 2975
90. D. Arigoni, A. Eschenmoser
Das Laboratorium für organische Chemie
Chem. Rundschau., 1973, **26**, 13
- 90a A. Eschenmoser
Synthese von Vitamin B₁₂
ETH Zürich, Jahresbericht 73, Studienjahr 1973/74, S. 14-17
91. A. Eschenmoser
Organische Naturstoffsynthese heute. Vitamin B₁₂ als Beispiel
Naturwissenschaften, 1974, **61**, 513
92. A. Eschenmoser
On Organic Natural Product Synthesis and Vitamin B₁₂ (R.A. Welch Award Address)
Proc. Robert A. Welch Found. Conf. Chem. Res., 1974, **18**, 269
93. A. Pfaltz, B. Hardegger, P. M. Müller, S. Farooq, B. Kräutler, A. Eschenmoser
Synthese und reduktive Cyclisierung eines Δ^{18} -Dehydro-A/D-secocorrin komplexes. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1975, **58**, 1444
94. A. Rüttimann, A. Wick, A. Eschenmoser
Notiz über eine regiospezifische Methode zur Herstellung von konjugierten Cyclo-

- hexadienen. Über synthetische Methoden. 11. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1975, **58**, 1450
95. H. Falk, G. Hoornaert, H.-P. Isenring, A. Eschenmoser
Über Enolderivate der Chlorophyllreihe. Darstellung von $^{13}\text{C}_2,^{17}\text{C}_3$ -Cyclophäophorbidenolen. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1975, **58**, 2347
96. H.-P. Isenring, E. Zass, K. Smith, H. Falk, J.-L. Luisier, A. Eschenmoser
Über enolisierte Derivate der Chlorophyllreihe. $^{13}\text{C}_2$ -Desmethoxycarbonyl- $^{17}\text{C}_3$ -desoxy- $^{13}\text{C}_2,^{17}\text{C}_3$ -cyclochlorophyllid a-enol und eine Methode zur Einführung von Magnesium in porphinoide Ligandsysteme unter milden Bedingungen.
Helv. Chim. Acta, 1975, **58**, 2357
97. B. Kräutler, A. Pfaltz, R. Nordmann, K. O. Hodgson, J. D. Dunitz, A. Eschenmoser
Versuche zur Redox-Simulation der photochemischen A/D-Secocorrin \rightarrow Corrin-Cycloisomerisierung. Elektrochemische Oxydation von Nickel(II)-1-methyliden-2,2,7,7,12,12-hexamethyl-15-cyan-1,19-secocorrinatperchlorat. Vorl. Mitt.
(Hans-Herloff Inhoffen zum 70. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1976, **59**, 924
98. A. Eschenmoser
Post-B₁₂ Problems in Corrin Synthesis (Robert Robinson Lecture)
Chem. Soc. Rev., 1976, **5**, 377
99. P. Gygax, A. Eschenmoser
Notiz über Methoden zur Umwandlung von 1,2-Dicarbonsäuren in konjugiert ungesättigte Monocarbonsäuren. Über synthetische Methoden. 12. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1977, **60**, 507
100. A. Eschenmoser, C. E. Wintner
Natural Product Synthesis and Vitamin B₁₂
Science, 1977, **196**, 1410
101. V. Rasetti, B. Kräutler, A. Pfaltz, A. Eschenmoser
(A \rightarrow D)-Ringschluss eines Nickel(II)- Δ^{18} -dehydro-1-methyliden-1,19-secocorrinats
Angew. Chem., 1977, **89**, 475
(A \rightarrow D)-Cyclization of a Nickel(II) Δ^{18} -Dehydro-1-methylidene-1,19-secocorrinate
Angew. Chem. Int. Ed., 1977, **16**, 459
102. A. Pfaltz, N. Bühler, R. Neier, K. Hirai, A. Eschenmoser
Photochemische und nicht-photochemische A/D-Secocorrin \rightarrow Corrin-Cyclisierungen bei 19-Carboxy- und 19-Formyl-1-methyliden-1,19-secocorrinaten. Decarboxylierbarkeit und Deformylierbarkeit von Nickel(II)-19-carboxy- bzw. 19-formyl-corrinaten. Vorl. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1977, **60**, 2653
103. A. Eschenmoser

Organische Naturstoffsynthese und Vitamin B₁₂ (Dannie-Heinemann-Preis)
Jahrb. Akad. Wiss. Göttingen, 1977, 29 (Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen)

104. F. Heinzer, M. Soukup, A. Eschenmoser
Über 3,3,6,9,9-Pentamethyl-2,10-diazabicyclo[4.4.0]-1-decen und einige seiner Derivate.
Über synthetische Methoden. 13. Mitt.
Helv. Chim. Acta, 1978, **61**, 2851
105. K. L. Brown, L. Damm, J. D. Dunitz, A. Eschenmoser, R. Hobi, C. Kratky
Structural Studies of Crystalline Enamines
Helv. Chim. Acta, 1978, **61**, 3108
106. E. Walter, J. Schreiber, E. Zass, A. Eschenmoser
Bakteriochlorophyll a_{Gg} und Bakteriophäophytin a_P in den photosynthetischen
Reaktionszentren von Rhodospirillum rubrum G-9⁺
(Edgardo Giovannini zum 70. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1979, **62**, 899
107. D. Sternbach, M. Shibuya, F. Jaisli, M. Bonetti, A. Eschenmoser
Ein fragmentativer Zugang zu Makroliden: (5-E, 8-Z)-6-Methyl-5,8-undecadien-11-olid
Angew. Chem., 1979, **91**, 670
A Fragmentational Approach to Macrolides: (5-E, 8-Z)-6-methyl-5,8-undecadien-11-olide
Angew. Chem. Int. Ed., 1979, **18**, 634
108. M. Shibuya, F. Jaisli, A. Eschenmoser
Ein fragmentativer Zugang zu Makroliden: (5-E, 9-E)-6-Methyl-5,9-undecadien-11-olid
Angew. Chem., 1979, **91**, 672
A Fragmentational Approach to Macrolides: (5-E, 9-E)-6-methyl-5,9-undecadien-11-olide
Angew. Chem. Int. Ed., 1979, **18**, 636
109. F. Jaisli, D. Sternbach, M. Shibuya, A. Eschenmoser
Sterischer Verlauf der Reduktion von Ketoacetalen mit Alkalimetallen in flüssigem
Ammoniak
Angew. Chem., 1979, **91**, 673
Steric Course of the Reduction of Ketoacetal Esters with Alkali Metals in Liquid Ammonia
Angew. Chem. Int. Ed., 1979, **18**, 637
110. F.-P. Montforts, S. Ofner, V. Rasetti, A. Eschenmoser, W.-D. Woggon, K. Jones, A. R.
Battersby
Ein synthetischer Zugang zum Strukturtyp des Isobakteriochlorins
Angew. Chem., 1979, **91**, 752
A Synthetic Approach to the Isobacteriochlorin Macrocyclic
Angew. Chem. Int. Ed., 1979, **18**, 675
111. P. R. Jenkins, R. Gut, H. Wetter, A. Eschenmoser
Notiz über einen Zugang zu β,γ -ungesättigten Carbonsäurederivaten mit Hilfe der

Amidacetal-Claisenumlagerung. Über synthetische Methoden. 17. Mitt.
(André Dreiding zum 60. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1979, **62**, 1922

112. A. Eschenmoser
Chemical Synthesis of Corrinoids: Current Problems and Recent Advances, in: B. Zagalak, W. Friedrich (Eds.), 'Vitamin B₁₂ and Intrinsic Factor' (Proc. 3rd Europ.Symp., Zürich/CH), W. de Gruyter, Berlin, 1979, S. 89
113. C. Angst, M. Kajiwara, E. Zass, A. Eschenmoser
Gegenseitige Umwandlung der Chromophorsysteme des Porphyrinogens und des Isobakteriochlorins
Angew. Chem., 1980, **92**, 139
Mutual Interconversion of the Chromophoric Systems of Porphyrinogen and Isobacteriochlorin
Angew. Chem. Int. Ed., 1980, **19**, 140
114. J. E. Johansen, C. Angst, C. Kratky, A. Eschenmoser
1,2,3,7,8,20-Hexahydrochlorin, ein sich leicht bildendes, zu Porphyrinogen isomeres Ligandsystem
Angew. Chem., 1980, **92**, 141
1,2,3,7,8,20-Hexahydrochlorin, an Easily Formed Ligand System Isomeric to Porphyrinogens
Angew. Chem. Int. Ed., 1980, **19**, 141
115. P. Naab, R. Lattmann, C. Angst, A. Eschenmoser
Synthese und Umwandlungen des 5-Cyan-2,2,8,8,12,13,17,18-octamethylisobakteriochlorins
Angew. Chem., 1980, **92**, 143
Synthesis and Transformations of 5-Cyano-2,2,8,8,12,13,17,18-octamethylisobacteriochlorin
Angew. Chem. Int. Ed., 1980, **19**, 143
116. E. Zass, H. P. Isenring, R. Etter, A. Eschenmoser
Der Einbau von Magnesium in Liganden der Chlorophyll-Reihe mit (2,6-Di-*t*-butyl-4-methylphenoxy)magnesiumjodid
Helv. Chim. Acta, 1980, **63**, 1048
117. A. Kümin, E. Maverick, P. Seiler, N. Vanier, L. Damm, R. Hobi, J. D. Dunitz, A. Eschenmoser
Struktur eines O,N-Ketenacetals: (1RS,8SR,10SR,4(15)Z)-4-Äthyliden-5-oxa-3-azatricyclo[8.4.0.0^{3,8}]tetradecan
Helv. Chim. Acta, 1980, **63**, 1158
118. V. Rasetti, A. Pfaltz, C. Kratky, A. Eschenmoser
Ring contraction of hydroporphinoid to corrinoid complexes
Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A., 1981, **78**, 16

119. J. E. Johansen, V. Piermattie, C. Angst, E. Diener, C. Kratky, A. Eschenmoser
Gegenseitige Umwandlung der Chromophorsysteme des Porphyrinogens und
2,3,7,8,12,13-Hexahydroporphyrins
(Prof. Hans Herloff Inhoffen zum 75. Geburtstag gewidmet)
Angew. Chem., 1981, **93**, 273
Interconversion of the Chromophore Systems of Porphyrinogen and 2,3,7,8,12,13-
Hexahydroporphyrin
Angew. Chem. Int. Ed., 1981, **20**, 261
120. C. Angst, C. Kratky, A. Eschenmoser
Cyclisierung eines Seco-porphyrinogens zu Nickel(II)-C,D-tetradehydrocorrinen
Angew. Chem., 1981, **93**, 275
Cyclization of a Seco-porphyrinogen to Nickel(II) C,D-Tetradehydrocorrines
Angew. Chem. Int. Ed., 1981, **20**, 263
121. S. Ofner, V. Rasetti, B. Zehnder, A. Eschenmoser
Aufbau der Ligandsysteme des C,D-Tetradehydrocorrins und Isobakteriochlorins durch
Sulfidkontraktion
(Prof. George Büchi zum 60. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1981, **64**, 1431
122. V. Rasetti, K. Hilpert, A. Fässler, A. Pfaltz, A. Eschenmoser
Die Dihydrocorphinol \varnothing Corrin-Ringkontraktion: Eine potentiell biomimetische
Bildungsweise der Corrinstruktur
Angew. Chem., 1981, **93**, 1108
The Dihydrocorphinol \varnothing Corrin Ring Contraction: A Potentially Biomimetic Mode of
Formation of the Corrin Structure
Angew. Chem. Int. Ed., 1981, **20**, 1058
123. R. Schwesinger, R. Waditschatka, J. Rigby, R. Nordmann, W. B. Schweizer, E. Zass, A.
Eschenmoser
Das Pyrrocorphin-Ligandsystem: Synthese des 2,2,7,7,12,12,17-Heptamethyl-
2,3,7,8,12,13-hexahydroporphyrins
(Dem Andenken an Dr. Willi Leimgruber gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1982, **65**, 600
124. A. Fässler, A. Pfaltz, P. M. Müller, S. Farooq, C. Kratky, B. Kräutler, A. Eschenmoser
Herstellung und Eigenschaften einiger hydrocorphinoider Nickel(II)-Komplexe
Helv. Chim. Acta, 1982, **65**, 812
125. A. Pfaltz, B. Jaun, A. Fässler, A. Eschenmoser, R. Jaenchen, H. H. Gilles, G. Diekert, R.
K. Thauer
Zur Kenntnis des Faktors F430 aus methanogenen Bakterien: Struktur des porphinoiden
Ligandsystems
Helv. Chim. Acta, 1982, **65**, 828
126. A. Eschenmoser

Über organische Naturstoffsynthese: Von der Synthese des Vitamin B₁₂ zur Frage nach dem Ursprung der Corrinstruktur

Nova Acta Leopold. (Neue Folge), 1982, **55** (247), 5

127. R. Waditschatka, A. Eschenmoser
Chemie der Pyrrocorphine: Stereoselektivität bei der Porphyrinogen \leftrightarrow Pyrrocorphin-Tautomerisierung
Angew. Chem., 1983, **95**, 639
The Chemistry of Pyrrocorphins: Stereoselectivity in the Porphyrinogen \leftrightarrow Pyrrocorphin Tautomerization
Angew. Chem. Int. Ed., 1983, **22**, 630
128. R. Waditschatka, E. Diener, A. Eschenmoser
Chemie der Pyrrocorphine: C-Methylierung von Pyrrocorphinaten an der Ligandperipherie
Angew. Chem., 1983, **95**, 641
The Chemistry of Pyrrocorphins: C-Methylation of Pyrrocorphinates at the Ligand Periphery
Angew. Chem. Int. Ed., 1983, **22**, 631
129. N. J. Lewis, A. Pfaltz, A. Eschenmoser
Säurekatalysierte Entmetallierung von Nickel-hydrocorphin- und Cobalt-corrinkomplexen mit 1,3-Propandithiol
Angew. Chem., 1983, **95**, 743
Acid-Catalyzed Demetalation of Nickel-Hydrocorphin and Cobalt-Corrin Complexes with 1,3-Propanedithiol
Angew. Chem. Int. Ed., 1983, **22**, 735
130. N. J. Lewis, R. Nussberger, B. Kräutler, A. Eschenmoser
5,15-Bisnorcobester: eine unvorhergesehene Bildungsweise
Angew. Chem., 1983, **95**, 744
5,15-Bisnorcobester: an Unexpected Mode of Formation
Angew. Chem. Int. Ed., 1983, **22**, 736
131. K. Hilpert, C. Leumann, A. P. Davis, A. Eschenmoser
Chemistry of Pyrrocorphins: Synthesis of Isobacteriochlorins and Pyrrocorphins bearing a Methyl Group at the meso Position between Rings A and D
J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1983, 1401
132. C. Leumann, K. Hilpert, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Chemistry of Pyrrocorphins: C-Methylations at the Periphery of Pyrrocorphins and Related Corphinoid Ligand Systems
(In memory of Prof. Alan W. Johnson)
J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1983, 1404
133. D. A. Livingston, A. Pfaltz, J. Schreiber, A. Eschenmoser, D. Ankel-Fuchs, J. Moll, R. Jaenchen, R. K. Thauer

- Zur Kenntnis des Faktors F430 aus methanogenen Bakterien: Struktur des proteinfreien Faktors
Helv. Chim. Acta, 1984, **67**, 334
134. C. Leumann, A. Eschenmoser
Chemistry of Pyrrocorphins: Methylative Opening of the Macrocycle between Rings A and D, a Side Reaction in the Peripheral C-Methylation of a 20-Methyl-pyrrocorphinolate
J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1984, 583
135. A. Fässler, A. Pfaltz, B. Kräutler, A. Eschenmoser
Chemistry of Corphinoids: Synthesis of a Nickel(II) Complex Containing the Chromophore System of Coenzyme F430
J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1984, 1365
136. C. Kratky, A. Fässler, A. Pfaltz, B. Kräutler, B. Jaun, A. Eschenmoser
Chemistry of Corphinoids: Structural Properties of Corphinoid Nickel(II) Complexes Related to Coenzyme F430
J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1984, 1368
137. A. Eschenmoser
Vitamin B₁₂ und präbiotische Naturstoffchemie
Jahresbericht 1984 des Schweiz. Nationalfonds, 1985, 197
138. C. Kratky, R. Waditschatka, C. Angst, J. E. Johansen, J. C. Plaquevent, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Die Sattelkonformation der hydroporphinoiden Nickel(II)-Komplexe: Struktur, Ursprung und stereochemische Konsequenzen
Helv. Chim. Acta, 1985, **68**, 1312
139. A. Pfaltz, D. A. Livingston, B. Jaun, G. Diekert, R. K. Thauer, A. Eschenmoser
Zur Kenntnis des Faktors F430 aus methanogenen Bakterien: Über die Natur der Isolierungsartefakte von F430, ein Beitrag zur Chemie von F430 und zur konformationellen Stereochemie der Ligandperipherie von hydroporphinoiden Nickel(II)-Komplexen
Helv. Chim. Acta, 1985, **68**, 1338
140. U. Kämpfen, A. Eschenmoser
Porphyrin Synthesis by Ring Transplantation
(Harry Wasserman for his 65th birthday)
Tetrahedron Lett., 1985, **26**, 5899
141. A. Fässler, A. Kobelt, A. Pfaltz, A. Eschenmoser, C. Bladon, A. R. Battersby, R. K. Thauer
Zur Kenntnis des Faktors F430 aus methanogenen Bakterien: absolute Konfiguration
(David Ginsburg zu seinem 65. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1985, **68**, 2287
142. R. Waditschatka, C. Kratky, B. Jaun, J. Heinzer, A. Eschenmoser

Chemistry of Pyrrocorphins: Structure of Nickel(II) ccccc-Octaethyl-pyrrocorphinat in the Solid State and in Solution. Observation of the Inversion Barrier between Enantiomorphically Ruffled Conformers

J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1985, 1604

143. M. Ono, R. Lattmann, K. Inomata, C. Lehmann, T. Früh, A. Eschenmoser
Monopyrrolische Vorläufer für die Synthese des Uroporphyrinogen-octanitriils
Croatia Chem. Acta, 1985, **58**, 627
144. H. Moser, A. Fliri, A. Steiger, G. Costello, J. Schreiber, A. Eschenmoser
Poly(dipeptamidinium)-Salze: Definition und Methoden zur präparativen Herstellung
Helv. Chim. Acta, 1986, **69**, 1224
145. A. Eschenmoser
Vladimir Prelog zum 80. Geburtstag
'Neue Zürcher Zeitung', Nr. 168, 24.7.1986
146. A. Eschenmoser
Chemistry of Corphinoids
Ann. N. Y. Acad. Sci., 1986, Bd. 471, p. 108
- 147a. A. Eschenmoser
Hommage à 'Pg': Inauguration der Prelog-Vorlesung (Einführungsrede)
Chimia, 1986, **40**, 389
- 147b. H. Bethge, A. Eschenmoser
Glückwunschsreiben an V. Prelog zum 80. Geburtstag
Leopoldina (R.3), 1986 (1988), **32**, pp. 9-46
148. E. Vogel, G. Caravatti, P. Franck, P. Aristoff, C. Moody, A. M. Becker, D. Felix, A. Eschenmoser
On the Stereochemistry of E'- and E''-Reactions
Chem. Lett., 1987, 219
149. C. Leumann, T. Früh, M. Göbel, A. Eschenmoser
Chemie der Pyrrocorphine: Biomimetische Regioselektivität der C-Methylierung an der Ligandperipherie von Magnesium(II)-uopyrrocorphinat(Typ I)-octanitriilen (Gerhard Quinkert zum 60. Geburtstag gewidmet)
Angew. Chem., 1987, **99**, 273
Chemistry of Pyrrocorphins: Biomimetic Regioselectivity of C-Methylation at the Ligand Periphery of Magnesium(II) Uopyrrocorphinat(Type I)-octanitriiles
Angew. Chem. Int. Ed., 1987, **26**, 261
150. G. Ksander, G. Bold, R. Lattmann, C. Lehmann, T. Früh, Y.-B. Xiang, K. Inomata, H.-P. Buser, J. Schreiber, E. Zass, A. Eschenmoser
Chemie der α -Aminonitrile. 1. Mitt. Einleitung und Wege zu Uroporphyrinogen-octanitriilen
Helv. Chim. Acta, 1987, **70**, 1115

151. A. Eschenmoser
Vitamin B₁₂: Experimente zur Frage nach dem Ursprung seiner molekularen Struktur
Angew. Chem., 1988, **100**, 5
Vitamin B₁₂: Experiments Concerning the Origin of Its Molecular Structure
Angew. Chem. Int. Ed., 1988, **27**, 5
152. A. Eschenmoser
Professor Duilio Arigoni zum 60. Geburtstag
Chimia, 1988, **42**, 390
153. A. Eschenmoser
Chemistry Cinquantenaire de la Fondation de l'Académie Pontificale des Sciences,
Compte-rendu et Actes de la Session Plénière et des Célébrations, 1986 Pontif. Acad. Sci.
Scr. Varia., 1988, **73**, 253
154. U. Kämpfen, A. Eschenmoser
1,5,7-Triazabicyclo[4.4.0]dec-5-en als Reaktionsmedium: Präparativ ergiebige einstufige
Herstellung von Etioporphyrin aus Protoporphyrin
Helv. Chim. Acta, 1989, **72**, 185
155. A. Eschenmoser
Leopold Ruzicka: Von der Isoprenregel zur Frage nach dem Ursprung des Lebens
Rad Jugosl. akad. znan. umjet., kem., 1989, **7** [443], 21
156. V. G. Matassa, P. R. Jenkins, A. Kümin, L. Damm, J. Schreiber, D. Felix, E. Zass, A.
Eschenmoser
Concerning the Stereochemistry of S_E⁻-Type Reactions
(Dedicated to the memory of David Ginsburg)
Isr. J. Chem., 1989, **29**, 321
157. A. Eschenmoser
'Paul Karrer', Einführungsrede am Paul Karrer Centennial Symposium (SCG Zürich 1989)
Chimia, 1989, **43**, 153
158. A. Eschenmoser
Leopold Ruzicka - From the Isoprene Rule to the Question of Life's Origin
Chimia, 1990, **44**, 1
159. S. Drenkard, J. Ferris, A. Eschenmoser
Chemie von α -Aminonitrilen. Aziridin-2-carbonitril: photochemische Bildung aus 2-
Aminopropennitril (Otto Isler gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1990, **73**, 1373
160. E. Wagner, Y.-B. Xiang, K. Baumann, J. Gück, A. Eschenmoser
Chemie von α -Aminonitrilen. Aziridin-2-carbonitril, ein Vorläufer von rac-O³-
Phosphoserinnitril und Glykolaldehyd-phosphat
Helv. Chim. Acta, 1990, **73**, 1391

161. D. Müller, S. Pitsch, A. Kittaka, E. Wagner, C. E. Wintner, A. Eschenmoser
Chemie von α -Aminonitrilen. Aldomerisierung von Glykolaldehyd-phosphat zu racemischen Hexose-2,4,6-triphosphaten und (in Gegenwart von Formaldehyd) racemischen Pentose-2,4-diphosphaten: rac-Allose-2,4,6-triphosphat und rac-Ribose-2,4-diphosphat sind die Reaktionshauptprodukte
Helv. Chim. Acta, 1990, **73**, 1410
162. A. Eschenmoser
Kon-Tiki-Experimente zur Frage nach dem Ursprung von Biomolekülen, in: W. Gerok et al. (Eds.), 'Materie und Prozesse vom Elementaren zum Komplexen', Verh. Ges. Dtsch. Naturforsch. Ärzte (116. Versammlung, Berlin 1990), Wissenschaftl. Verlagsges. mbH., Stuttgart, 1991, S. 135-172
163. P. Venugopalan, K. Venkatesan, J. Klausen, E. Novotny-Bregger, C. Leumann, A. Eschenmoser, J. D. Dunitz
On the Methyl-Transfer Reaction in Crystalline Methyl 2-(Methylthio)benzenesulfonate: a Thermally Induced Non-Topochemical Solid-State Reaction
Helv. Chim. Acta, 1991, **74**, 662
164. G. Färber, W. Keller, C. Kratky, B. Jaun, A. Pfaltz, C. Spinner, A. Kobelt, A. Eschenmoser
Coenzyme F430 from Methanogenic Bacteria: Complete Assignment of Configuration Based on an X-Ray Analysis of 12,13-Diepi-F430 Pentamethyl Ester and on NMR Spectroscopy
Helv. Chim. Acta, 1991, **74**, 697
165. A. Eschenmoser
Warum Pentose- und nicht Hexose-Nucleinsäuren?
Nachr. Chem. Tech. Lab., 1991, **39**, 795
166. A. Eschenmoser
Zum siebzigsten Geburtstag von Dr. Jakob Schreiber
Chimia, 1991, **45**, 397
167. A. Eschenmoser, M. Dobler
Warum Pentose- und nicht Hexose-Nucleinsäuren? Teil I. Einleitung und Problemstellung, Konformationsanalyse für Oligonucleotid-Ketten aus 2',3'-Dideoxyglucopyranosyl-Bausteinen ('Homo-DNS') sowie Betrachtungen zur Konformation von A- und B-DNS (G. Quinkert zum 65. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1992, **75**, 218
168. A. Eschenmoser
Chemie potentiell präbiologischer Naturstoffe
Nova acta Leopoldina NF **67**, 1992 (Nr. 281), 201
169. A. Eschenmoser, E. Loewenthal
Chemistry of Potentially Prebiological Natural Products
Chem. Soc. Rev., 1992, **21**, 1

170. M. Böhringer, H.-J. Roth, J. Hunziker, M. Göbel, R. Krishnan, A. Giger, B. Schweizer, J. Schreiber, C. Leumann, A. Eschenmoser
Warum Pentose- und nicht Hexose-Nucleinsäuren? Teil II. Oligonucleotide aus 2',3'-Dideoxy- β -D-glucopyranosyl-Bausteinen ('Homo-DNS'): Herstellung
Helv. Chim. Acta, 1992, **75**, 1416
171. J. Hunziker, H.-J. Roth, M. Böhringer, A. Giger, U. Diederichsen, M. Göbel, R. Krishnan, B. Jaun, C. Leumann, A. Eschenmoser
Warum Pentose- und nicht Hexose-Nucleinsäuren? Teil III. Oligo(2',3'-dideoxy- β -D-glucopyranosyl)nucleotide ('Homo-DNS'): Paarungseigenschaften (In Erinnerung an Jakob Schreiber)
Helv. Chim. Acta, 1993, **76**, 259
172. A. Eschenmoser
(Über) Organische Chemie (NSCG Zürich, 1993)
Chimia, 1993, **47**, 148
173. A. Eschenmoser
Hexose nucleic acids
Pure Appl. Chem., 1993, **65**, 1179
174. S. Pitsch, S. Wendeborn, B. Jaun, A. Eschenmoser
Why Pentose- and Not Hexose-Nucleic Acids? Part VII. Pyranosyl-RNA ('p-RNA') (Prelim. Comm.) (In memoriam Jakob Schreiber)
Helv. Chim. Acta, 1993, **76**, 2161
175. G. Otting, M. Billeter, K. Wüthrich, H.-J. Roth, C. Leumann, A. Eschenmoser
Warum Pentose- und nicht Hexose-Nucleinsäuren? Teil IV. 'Homo-DNS': ^1H -, ^{13}C -, ^{31}P - und ^{15}N -NMR-spektroskopische Untersuchung von ddGlc (A-A-A-A-A-T-T-T-T-T) in wässriger Lösung (Duilio Arigoni zu seinem 65. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1993, **76**, 2701
176. A. Eschenmoser
Toward a Chemical Etiology of the Natural Nucleic Acids' Structure
Proc. Robert A. Welch Found. Conf. Chem. Res., XXXVII. '40 Years of DNA Double Helix', Houston, Texas, 1993, pp. 201-235
177. A. Eschenmoser
Towards a chemical etiology of the structure of nucleic acids
Chemistry & Biology, April 1994, Introductory issue, iv
178. A. Eschenmoser
B₁₂: reminiscences and afterthoughts Ciba Foundation Symposium 180: 'The biosynthesis of the tetrapyrrole pigments', J. Wiley & Sons, Chichester, 1994, pp. 309-332
179. A. Eschenmoser
Chemistry of Potentially Prebiological Natural Products

Origins Life Evol. Biosphere, 1994, **24**, 389

180. A. Eschenmoser
p-RNA
Ber. Bunsenges. Phys. Chem., 1994, **98**, 1111
181. S. Pitsch, A. Eschenmoser
Reaction of Methoxyoxirane with Inorganic Phosphate and Reflections on SN₂-Reactivity
Pol. J. Chem., 1994, **68**, 2383
182. A. Eschenmoser
Hundert Jahre Schlüssel-Schloss-Prinzip
Angew. Chem., 1994, **106**, 2455
One Hundred Years Lock-and-Key Principle
Angew. Chem. Int. Ed., 1994, **33**, 2363
183. Y.-B. Xiang, S. Drenkard, K. Baumann, D. Hickey, A. Eschenmoser
Chemie von α -Aminonitrilen. 12. Mitt. Sondierungen über thermische Umwandlungen von α -Aminonitrilen
Helv. Chim. Acta, 1994, **77**, 2209
184. S. Pitsch, E. Pombo-Villar, A. Eschenmoser
Chemie von α -Aminonitrilen. 13. Mitt. Über die Bildung von 2-Oxoethyl-phosphaten ('Glycolaldehyd-phosphaten') aus *rac*-Oxirancarbonitril und anorganischem Phosphat und über (formale) konstitutionelle Zusammenhänge zwischen 2-Oxoethyl-phosphaten und Oligo(hexo- und pentopyranosyl)nucleotid-Rückgraten
Helv. Chim. Acta, 1994, **77**, 2251
185. S. Pitsch, A. Eschenmoser, B. Gedulin, S. Hui, G. Arrhenius
Mineral Induced Formation of Sugar Phosphates
Origins Life Evol. Biosphere, 1995, **25**, 297
186. S. Pitsch, R. Krishnamurthy, M. Bolli, S. Wendeborn, A. Holzner, M. Minton, C. Lesueur, I. Schlönvogt, B. Jaun, A. Eschenmoser
Pyranosyl-RNA ('p-RNA'): Base-Pairing Selectivity and Potential to Replicate (Prelim. Comm.) (In memoriam Rolf Scheffold)
Helv. Chim. Acta, 1995, **78**, 1621
187. J. E. Dickens, W. M. Irvine, M. Ohishi, G. Arrhenius, S. Pitsch, A. Bauder, F. Müller, A. Eschenmoser
A Search for Interstellar Oxiranecarbonitrile (C₃H₃NO)
Origins Life Evol. Biosphere, 1996, **26**, 97
188. A. Eschenmoser
Towards a Chemical Etiology of the Natural Nucleic Acids' Structure, in: C. Chatgililoglu, V. Snieckus (Eds.), 'Chemical Synthesis: Gnosis to Prognosis' (Ravello/I, May 1994), NATO ASI Ser., Ser. E 320, Kluwer Academic Publ., Dordrecht, 1996, pp. 293-340

189. P. Lohse, B. Oberhauser, B. Oberhauser-Hofbauer, G. Baschang, A. Eschenmoser
Chemie von α -Aminonitrilen. XVII. Oligo(nukleodipeptamidinium)-Salze (Vlado Prelog zu seinem 90. Geburtstag gewidmet)
Croatica Chem. Acta, 1996, **69**, 535
190. R. Krishnamurthy, S. Pitsch, M. Minton, C. Miculka, N. Windhab, A. Eschenmoser
Pyranosyl-RNA: Paarung zwischen homochiralen Oligonucleotidsträngen entgegengesetzten Chiralitätssinns
Angew. Chem., 1996, **108**, 1619
Pyranosyl-RNA: Base Pairing between Homochiral Oligonucleotide Strands of Opposite Sense of Chirality
Angew. Chem. Int. Ed., 1996, **35**, 1537
191. A. Eschenmoser
Zur Frage nach dem Ursprung des Lebens, in: Redaktionskommission der NGZ (Hrsg.), 'Mensch und Natur' (Festschrift zur 250-Jahr-Feier der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 1746-1996), Koprint AG, Alpnach Dorf, 1996, S. 62
192. A. Eschenmoser, M. V. Kiskürek
Chemistry and the Origin of Life
(Dedicated to Vlado Prelog on the occasion of his 90th birthday)
Helv. Chim. Acta, 1996, **79**, 1249
193. I. Schlönvogt, S. Pitsch, C. Lesueur, A. Eschenmoser, B. Jaun, R. M. Wolf
Pyranosyl-RNA ('p-RNA'): NMR and Molecular-Dynamics Study of the Duplex Formed by Self-pairing of Ribopyranosyl-(C-G-A-A-T-T-C-G)
Helv. Chim. Acta, 1996, **79**, 2316
194. R. Micura, M. Bolli, N. Windhab, A. Eschenmoser
Auch Pyranosyl-RNA bildet Haarnadel-Strukturen
(Prof. Gerhard Quinkert zum 70. Geburtstag gewidmet)
Angew. Chem., 1997, **109**, 899
Pyranosyl-RNA Also Forms Hairpin Structures
Angew. Chem. Int. Ed., 1997, **36**, 870-873
195. M. Bolli, R. Micura, A. Eschenmoser
Pyranosyl-RNA: chiroselective self-assembly of base sequences by ligative oligomerization of tetranucleotide-2',3'-cyclophosphates (with a commentary concerning the origin of biomolecular homochirality)
Chemistry & Biology, 1997, **4**, 309
196. C. Lehmann, B. Schweizer, C. Leumann, A. Eschenmoser
Chemie von α -Aminonitrilen. 22. Mitt. Regioselektive Synthese und Kristallstruktur von Uroporphyrinogen-(Typ I)-octanitril
(Oskar Jeger zum 80. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 1997, **80**, 1421

197. M. Bolli, R. Micura, S. Pitsch, A. Eschenmoser
Pyranosyl-RNA: Further Observations on Replication
(Dedicated to Dieter Seebach on the occasion of his 60th birthday)
Helv. Chim. Acta, 1997, **80**, 1901
198. A. Eschenmoser
Towards a Chemical Etiology of Nucleic Acid Structure
Origins Life Evol. Biosphere, 1997, **27**, 535
199. A. Eschenmoser
Thoughts and Experiments on a Chemical Etiology of Nucleic Acid Structure, in: W. Fleischhacker, T. Schönfeld (Eds.), 'Pioneering Ideas for the Physical and Chemical Sciences: Josef Loschmidt's Contributions and Modern Developments in Structural Organic Chemistry, Atomistics, and Statistical Mechanics' (Loschmidt Symposium, Vienna/A, June 1995), Plenum Press, New York, 1997, pp. 41-64
200. A. Eschenmoser
Gedenkworte für Alexander Lord Todd (2.10.1907-10.1.1997) in: 'Reden und Gedenkworte', Orden pour le mérite für Wissenschaften und Künste, Lambert Schneider, Gerlingen, 1997, Bd. 27, S. 31-37
201. A. Eschenmoser
Ein 'Dorfältester' in der Welt der Chemie. Vladimir Prelog zum Gedenken 'Neue Zürcher Zeitung', Nr. 19, 24./25.1.1998
202. A. Eschenmoser
Foreword, in: B. Kräutler, D. Arigoni, B.T. Golding (Eds.), 'Vitamin B₁₂ and B₁₂-Proteins' (4th European Symposium on 'Vitamin B₁₂ and B₁₂-Proteins', Innsbruck/A, Sept. 1996), Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, 1998, pp. V-VI
203. K. Groebke, J. Hunziker, W. Fraser, L. Peng, U. Diederichsen, K. Zimmermann, A. Holzner, C. Leumann, A. Eschenmoser
Warum Pentose- und nicht Hexose-Nucleinsäuren? Teil V. (Purin-Purin)-Basenpaarung in der homo-DNS-Reihe: Guanin, Isoguanin, 2,6-Diaminopurin und Xanthin (In Memoriam Vlado Prelog)
Helv. Chim. Acta, 1998, **81**, 375
204. A. Eschenmoser
Vladimir Prelog zum Gedenken
Chimia, 1998, **52**, 74
205. R. Micura, R. Kudick, S. Pitsch, A. Eschenmoser
Die gegensätzliche Orientierung der Rückgratneigung in Pyranosyl-RNA und homo-DNA korreliert mit einer entsprechend gegensätzlichen Orientierung von Duplexeigenschaften
Angew. Chem., 1999, **111**, 715
Opposite Orientation of Backbone Inclination in Pyranosyl-RNA and Homo-DNA Correlates with Opposite Directionality of Duplex Properties

Angew. Chem. Int. Ed., 1999, **38**, 680

206. M. Beier, F. Reck, T. Wagner, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Chemical Etiology of Nucleic Acid Structure: Comparing Pentopyranosyl-(2'→4')
Oligonucleotides with RNA
Science, 1999, **283**, 699
207. A. Eschenmoser
In memoriam Vlado Prelog
Chimia, 1999, **53**, 126
208. A. Eschenmoser
Chemical Etiology of Nucleic Acid Structure
Science, 1999, **284**, 2118
209. R. Krishnamurthy, G. Arrhenius, A. Eschenmoser
Formation of Glycolaldehyde Phosphate from Glycolaldehyde in Aqueous Solution
Origins Life Evol. Biosphere., 1999, **29**, 333
210. O. Jungmann, H. Wippo, M. Stanek, H. K. Huynh, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Promiscuous Watson-Crick Cross-Pairing within the Family of Pentopyranosyl (4'Ø2')
Oligonucleotides
Org. Lett., 1999, **1**, 1527
211. F. Reck, H. Wippo, R. Kudick, M. Bolli, G. Ceulemans, R. Krishnamurthy, A.
Eschenmoser
L- α -Lyxopyranosyl (4'Ø3') Oligonucleotides: A Base-Pairing System Containing a
Shortened Backbone
Org. Lett., 1999, **1**, 1531
212. R. Krishnamurthy, S. Guntha, A. Eschenmoser
Regioselektive α -Phosphorylierung von Aldosen in wässriger Lösung
Angew. Chem., 2000, **112**, 2369
Regioselective α -Phosphorylation of Aldoses in Aqueous Solution
Angew. Chem. Int. Ed., 2000, **39**, 2281
213. G. Karig, A. Fuchs, A. Büsing, T. Brandstetter, S. Scherer, J. W. Bats, A. Eschenmoser, G.
Quinkert
 δ -Peptide Analogues of Pyranosyl-RNA. Part 1. Nucleo- δ -peptides Derived from
Conformationally Constrained Nucleo- δ -amino Acids: Preparation of Monomers
Helv. Chim. Acta, 2000, **83**, 1049
214. H. Schwalbe, J. Wermuth, C. Richter, S. Szalma, A. Eschenmoser, G. Quinkert
 δ -Peptide Analogues of Pyranosyl-RNA. Part 2. Nucleo- δ -peptides Derived from
Conformationally Constrained Nucleo- δ -amino Acids: NMR Study of the Duplex Formed
by Self-pairing of the (1'S,2'S,4'S)-(phba)-Nucleo)- δ -peptide-(AATAT)
Helv. Chim. Acta, 2000, **83**, 1079

215. A. Eschenmoser, R. Krishnamurthy
Chemical etiology of nucleic acid structure
Pure Appl. Chem., 2000, **72**, 343
216. K.-U. Schöning, P. Scholz, S. Guntha, X. Wu, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Chemical Etiology of Nucleic Acid Structure: The α -Threofuranosyl-(3' \rightarrow 2')
Oligonucleotide System
Science, 2000, **290**, 1347
217. A. Eschenmoser
Chemische Aetiologie des Strukturtyps der natürlichen Nucleinsäuren (Kurt-Mothes-
Gedenkvorlesung)
Jahrb. 1999 Dtsch. Akad. Naturforsch. Leopoldina (R.3), 2000, **45**, 195
218. D. Arigoni, J. D. Dunitz, A. Eschenmoser
Vladimir Prelog, 23 July 1906 - 7 January 1998
Biog. Mem. Fell. R. Soc. Lond., 2000, **46**, 443
219. A. Eschenmoser
Vladimir Prelog (Commemoration of Academicians) in: 'Changing Concepts of Nature at
the Turn of the Millennium'
Pontif. Acad. Sci. Scri. Varia., 2000, **95**, xxxv
220. A. Eschenmoser
Commencement Day (Comentario)
Rev. Soc. Quim. Méx., 2001, **45**, 33 (Revista de la Sociedad Quimica de México)
221. A. Eschenmoser
RBW, Vitamin B₁₂, and the Harvard-ETH Collaboration in: O.T. Benfey & P. J. T. Morris
(Eds.), 'Robert Burns Woodward - Architect and Artist in the World of Molecules',
Chemical Heritage Foundation, Philadelphia, 2001, pp. 23-38
222. F. Reck, H. Wippo, R. Kudick, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Pentopyranosyl Oligonucleotide Systems. Part 10. The α -L-Lyxopyranosyl-(4' \rightarrow 2')-
oligonucleotide System
(Edgar Heilbronner zum 80. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 2001, **84**, 1778
223. A. Eschenmoser
Prologue: The Gold-Mine Parable, in: G. Quinkert, M. V. Kisakürek (Eds.), 'Essays in
Contemporary Chemistry - From Molecular Structure towards Biology', Verlag Helvetica
Chimica Acta, Zürich, 2001, pp. 1-6
224. A. Eschenmoser
Epilogue: Synthesis of Coenzyme B₁₂: A Vehicle for the Teaching of Organic Synthesis,
in: G. Quinkert, M. V. Kisakürek (Eds.), 'Essays in Contemporary Chemistry - From
Molecular Structure towards Biology', Verlag Helvetica Chimica Acta, Zürich, 2001, pp.

391-441

225. A. Eschenmoser
Design versus Selection in Chemistry and Beyond, in: 'Science and the Future of Mankind - Science for Man and Man for Science'
Pontif. Acad. Sci. Scri. Varia., 2001, **99**, 235
226. H. Wippo, F. Reck, R. Kudick, M. Ramaseshan, G. Ceulemans, M. Bolli, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Pentopyranosyl Oligonucleotide Systems. Part 11. Systems with Shortened Backbones: (D)- β -Ribopyranosyl-(4' \rightarrow 3')- and (L)- α -Lyxopyranosyl-(4' \rightarrow 3')-oligonucleotides (special issue honoring Professor Peter Dervan)
Bioorg. Med. Chem., 2001, **9**, 2411
227. P. Wentworth Jr., L. H. Jones, A. D. Wentworth, X. Zhu, N. A. Larsen, I. A. Wilson, X. Xu, W. A. Goddard, III, K. D. Janda, A. Eschenmoser, R. A. Lerner
Antibody Catalysis of the Oxidation of Water
Science, 2001, **293**, 1806
228. A. Eschenmoser
Discours 26.11.2001 (Grande Médaille d'Or) Académie des Sciences de l'Institut de France, Extraits 2001, Tome IV, pp. 65-67
229. T. Wagner, H. K. Huynh, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Pentopyranosyl Oligonucleotide Systems. 12th comm. The β -D-Xylopyranosyl-(4' \rightarrow 2')-oligonucleotide System (Gerhard Quinkert zum 75. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 2002, **85**, 399
230. X. Wu, S. Guntha, M. Ferencic, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Base-Pairing Systems Related to TNA: α -Threofuranosyl Oligonucleotides Containing Phosphoramidate Linkages
Org. Lett., 2002, **4**, 1279
231. X. Wu, G. Delgado, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
2,6-Diaminopurine in TNA: Effect on Duplex Stabilities and on the Efficiency of Template-Controlled Ligations
Org. Lett., 2002, **4**, 1283
232. A. Eschenmoser
Die Lehre der Chemie an den Hochschulen
Chemie Report. at 2002, Heft 3, 38-39
233. C.J. Wilds, Z. Wawrzak, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser, M. Egli
Crystal Structure of a B-Form DNA Duplex Containing (L)- α -Threofuranosyl (3' \rightarrow 2') Nucleosides: A Four-Carbon Sugar is Easily Accommodated into the Backbone of DNA
J. Am. Chem. Soc., 2002, **124**, 13716

234. A. Eschenmoser, U.-H. Felcht, R. Flöhl, M. Göbel, D. Hoelzer, G. Quinkert, H. Schwarz, G. Wess
Neuorientierung der Chemie - Mode oder mehr? (Podiumsdiskussion am 7.2. 2002 zum 75. Geburtstag von Prof. G. Quinkert, Universität Frankfurt/Main), G. Wess (Ed.), Aventis Pharma Deutschland GmbH, 2002, S. 1-35
235. M.-O. Ebert, A. Luther, H. K. Huynh, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser, B. Jaun
NMR Solution Structure of the Duplex Formed by Self-Pairing of α -L-Arabinopyranosyl-(4' \rightarrow 2')-(CGAATTCG)
(Dedicated to Prof. Dieter Seebach on the occasion of his 65th birthday)
Helv. Chim. Acta, 2002, **85**, 4055
236. K-U. Schöning, P. Scholz, X. Wu, S. Guntha, G. Delgado, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
The α -L-Threofuranosyl-(3'-2')-oligonucleotide System ('TNA'): Synthesis and Pairing Properties
(Dieter Seebach zum 65. Geburtstag gewidmet)
Helv. Chim. Acta, 2002, **85**, 4111
237. P. Wentworth Jr., J. E. McDunn, A. D. Wentworth, C. Takeuchi, J. Nieva, T. Jones, C. Bautista, J. M. Ruedi, A. Gutierrez, K. D. Janda, B. M. Babor, A. Eschenmoser, R. A. Lerner
Evidence for Antibody-Catalyzed Ozone Formation in Bacterial Killing and Inflammation
Science, 2002, **298**, 2195
238. P. Wentworth Jr., A. D. Wentworth, X. Zhu, I. A. Wilson, K. D. Janda, A. Eschenmoser, R. A. Lerner
Evidence for the production of trioxxygen species during antibody-catalyzed chemical modification of antigens
Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 2003, **100**, 1490
239. Z. Wang, H. K. Huynh, B. Han, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
2,6-Diamino-5,8-diaza-7,9-dicarbapurine
Org. Lett., 2003, **5**, 2067
240. B. Han, Z. Wang, B. Jaun, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
C-Nucleosidations with 2,6-Diamino-5,8-diaza-7,9-dicarbapurine
Org. Lett., 2003, **5**, 2071
241. O. Jungmann, M. Beier, A. Luther, H. K. Huynh, M.-O. Ebert, B. Jaun, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Pentopyranosyl Oligonucleotide Systems. Comm. No. 13. The α -L-Arabinopyranosyl-(4' \rightarrow 2')-oligonucleotide System: Synthesis and Pairing Properties
Helv. Chim. Acta, 2003, **86**, 1259
242. R. A. Lerner, A. Eschenmoser
Ozone in biology

- Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 2003, **100**, 3013
243. P. Wentworth Jr., J. Nieva, C. Takeuchi, R. Galve, A. D. Wentworth, R. B. Dilley, G. A. DeLaria, A. Saven, B. M. Babor, K.D. Janda, A. Eschenmoser, R. A. Lerner
Evidence for Ozone Formation in Human Atherosclerotic Arteries
Science, 2003, **302**, 1053
244. S. Pitsch, S. Wendeborn, R. Krishnamurthy, A. Holzner, M. Minton, M. Bolli, C. Miculka, N. Windhab, R. Micura, M. Stanek, B. Jaun, A. Eschenmoser
Pentopyranosyl Oligonucleotide Systems. 9th comm. The β -D-Ribopyranosyl-(4' \rightarrow 2')-oligonucleotide System ("Pyranosyl-RNA"): Synthesis and Resumé of Base-Pairing Properties
(Duilio Arigoni zu seinem 75. Geburtstag gewidmet, in Erinnerung an gute alte Zeiten)
Helv. Chim. Acta, 2003, **86**, 4270
245. P. S. Pallan, C. J. Wilds, Z. Wawrzak, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser, M. Egli
Why Does TNA Cross-Pair More Strongly with RNA Than with DNA? An Answer From X-ray Analysis
Angew. Chem., 2003, **115**, 6073
Angew. Chem. Int. Ed., 2003, **42**, 5893
246. A. Eschenmoser
A Sentimental Journey: From the Biogenetic Isoprene Rule to the Chemical Etiology of Nucleic Acid Structure
38th National Organic Symposium, Indiana University, Bloomington/IN, USA (Abstract for Roger Adams Award Lecture, June 8-12, 2003) pp. 22-23
247. A. Eschenmoser
The TNA-Family of Nucleic Acid Systems: Properties and Prospects
Origins Life Evol. Biosphere, 2004, **34**, 277
248. X. Zhu, P. Wentworth, Jr., A. D. Wentworth, A. Eschenmoser, R. A. Lerner, I. A. Wilson
Probing the antibody-catalyzed water-oxidation pathway at atomic resolution
Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 2004, **101**, 2247
249. Q. Zhang, E. T. Powers, J. Nieva, M. E. Huff, M.A. Dendle, J. Bieschke, C. G. Glabe, A. Eschenmoser, P. Wentworth, Jr., R. A. Lerner, J. W. Kelly
Metabolite-initiated protein misfolding may trigger Alzheimer's disease
Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 2004, **101**, 4752
250. N. Hall (in part), A. Eschenmoser
The quest for the chemical roots of life (Focus Article)
J. Chem. Soc., Chem. Commun., 2004, 1247
251. M. Ferencic, G. Reddy, X. Wu, S. Guntha, J. Nandy, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Base-Pairing Systems Related to TNA Containing Phosphoramidate Linkages: Synthesis of Building Blocks and Pairing Properties

Chem. Biodiv., 2004, **1**, 939

252. P. T. Nyffeler, N. A. Boyle, L. Eltepu, C.-H. Wong, A. Eschenmoser, R. A. Lerner, P. Wentworth, Jr.
Dihydrogen Trioxide (HOOOH) Is Generated during the Thermal Reaction between Hydrogen Peroxide and Ozone (In memory of Bernard (Bernie) M. Babior)
Angew. Chem., 2004, **116**, 4756
Angew. Chem. Int. Ed., 2004, **43**, 4656
253. B. Han, B. Jaun, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Mannich-Type C-Nucleosidations in the 5,8-Diaza-7,9-dicarbapurine Family
Org. Lett., 2004, **6**, 3691
254. B. Han, V. Rajwanshi, J. Nandy, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Mannich-Type C-Nucleosidations with 7-Carba-purines and 4-Aminopyrimidines
Synlett, 2005, No. 5, 744
255. T. Wagner, B. Han, G. Koch, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Tautomerism in 5,8-Diaza-7,9-dicarboguanine ("Alloguanine")
Helv. Chim. Acta, 2005, **88**, 1960
256. A. Eschenmoser
Searching for Nucleic Acid Alternatives
Chimia, 2005, **59**, 836
257. A. Eschenmoser, D. Arigoni
Revisited after 50 Years: The 'Stereochemical Interpretation of the Biogenetic Isoprene Rule for the Triterpenes'
(In memoriam Leopold Ruzicka and Oskar Jeger)
Helv. Chim. Acta, 2005, **88**, 3011
(mit der englischen Übersetzung der 1955 in deutscher Sprache erschienenen Arbeit: A. Eschenmoser, L. Ruzicka, O. Jeger, D. Arigoni, *Helv. Chim. Acta*, 1955, **38**, 1890, 'Zur Kenntnis der Triterpene. 190. Mitteilung. Eine stereochemische Interpretation der biogenetischen Isoprenregel bei den Triterpenen')
258. M. Egli, P. S. Pallan, R. Pattanayek, C. J. Wilds, P. Lubini, G. Minasov, M. Dobler, C. J. Leumann, A. Eschenmoser
Crystal Structure of Homo-DNA and Nature's Choice of Pentose over Hexose in the Genetic System
J. Am. Chem. Soc., 2006, **128**, 10847
259. D. Arigoni, J. D. Dunitz, A. Eschenmoser
Vladimir Prelog, 23 July 1906 - 7 January 1998
(On the occasion of his 100th birthday)
(s. auch: *Biog. Mems. Fell. R. Soc. Lond.* **46**, 443-464 (2000))
Helv. Chim. Acta, 2006, **89**, 1267

260. G. K. Mittapalli, K. R. Reddy, H. Xiong, O. Munoz, B. Han, F. De Riccardis, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Mapping the Landscape of Potentially Primordial Informational Oligomers: Oligodipeptides and Oligodipeptoids Tagged with Triazines as Recognition Elements
Angew. Chem., 2007, **119**, 2522
Angew. Chem. Int. Ed., 2007, **46**, 2470
261. G. K. Mittapalli, Y. M. Osornio, M. A. Guerrero, K. R. Reddy, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser
Mapping the Landscape of Potentially Primordial Informational Oligomers: Oligodipeptides Tagged with 2,4-Disubstituted 5-Aminopyrimidines as Recognition Elements
Angew. Chem., 2007, **119**, 2530
Angew. Chem. Int. Ed., 2007, **46**, 2478
262. D. Seebach, A. K. Beck, D. M. Badine, M. Limbach, A. Eschenmoser, A. M. Treasurywala, R. Hobi, W. Prikoszovich, B. Linder
Are Oxazolidinones Really Unproductive, Parasitic Species in Proline Catalysis? Thoughts and Experiments Pointing to an Alternative View
(Dedicated to Prof. Yoshito Kishi on the occasion of his 70th birthday)
Helv. Chim. Acta, 2007, **90**, 425
263. K. Koch, B. Schweizer, A. Eschenmoser
Reactions of the HCN-Tetramer with Aldehydes (for Leslie E. Orgel, the radical empiricist)
Chemistry and Biodiversity, 2007, **4**, 541
264. A. Eschenmoser
On a Hypothetical Generational Relationship between HCN and Constituents of the Reductive Citric Acid Cycle (for Leslie E. Orgel, the critical conceptualist)
Chemistry and Biodiversity, 2007, **4**, 554
265. A. Eschenmoser
Question 1: Commentary Referring to the Statement "The Origin of Life can be Traced Back to the Origin of Kinetic Control" and the Question "Do You Agree with this Statement; and How Would You Envisage the Prebiotic Evolutionary Bridge Between Thermodynamic and Kinetic Control?" (Stated in Section 1.1.)
Orig. Life Evol. Biosph., 2007, **37**, 309
266. A. Eschenmoser
The search for the chemistry of life's origin
Tetrahedron, 2007, **63**, 12821
267. A. Eschenmoser
Creating a perspective for comparing in: J. D. Barrow *et al.* (Eds.), 'Fitness of the Cosmos for Life: Biochemistry and Fine-Tuning' (workshop Templeton Found., Harvard University, Oct. 2003), Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2007, Part IV, chapter 16, pp. 349 – 365
268. A. Eschenmoser

Prelog Medal 2007
Laudatio for Scott Denmark
Chimia, 2008, **62**, 35

269. M.-O. Ebert, C. Mang, R. Krishnamurthy, A. Eschenmoser, B. Jaun
The Structure of a TNA-TNA Complex in Solution: NMR Study of the Octamer Duplex
Derived from α -(L)-Threofuranosyl-(3' - 2')-CGAATTCT
J. Am. Chem. Soc., 2008, **130**, 15105
270. A. Eschenmoser
The Search for the Chemistry of Life's Origin
(Proceed. of the Plenary Session on 'Scientific Insights into the Evolution of the Universe
and of Life')
Pontif. Acad. Sci. Acta., 2009, **20**, 181
271. A. Eschenmoser
Darwin's 'Warm Little Pond', Orden Pour le mérite für Wissenschaften und Künste, Reden
und Gedenkworte, Wallstein Verlag, 2008-2009, Bd. 37.