

REFERENCES

REFERENCES

1. Anderson, B.; Seno, N.; Sampson, P.; Riley, J.G.; Hoffman, P.; Meyer, K.
J. Biol. Chem., 239, PC 2716, 1964.
2. Andrew, C. G. and Appel, S. H.
J. Biol. Chem., 248 : 5156-63, 1973.
3. Aronson, N. N.; de Duve
J. Biol. Chem., 243 : 4564, 1968.
4. Ashwell, G. and Morell, A. G.
Adv. Enzymol., 41 : 99-128, 1974
5. Bar-On, H.; Berry, E.; Ziv, E.
Diabetologia, 13 : 380, 1977.
6. Bekesi, J. G. and Winzler, R. J.
J. Biol. Chem., 242 : 3873-3879, 1967.
7. Berman, E. R.
Cited in Methods in Cancer, 185, Vol. II. Ed. Harris Busch, Academic Press, New York.

8. Bierry, H. and Ranc, A.
Compt. rend acad. Sci., 158 : 278, 1914.
9. Bierry, H. and Rathery, F.
Diabete et glycemie, C. R. Acad. Sco., 172 : 244-46, 1921.
10. Bignardi, C.; Aureli, G.; Balduini, C.; Castellani, A. A.
Biochem Biophys Res Commun., 17 : 310, 1964.
11. Boston Collaborative Drug Surveillance Centre,
Diabetes, 23 : 151-153, 1974.
12. Bottiger, L. E. and Sterky, G.
Acta Medica Scand., 172 : 339, 1962.
13. Bray, B. A.; Lieberman, R.; Meyer, K.
J. Biol. Chem., 242 : 3373, 1967
14. Bray, B. A. and Laki, K.
Biochemistry, 7 : 3119, 1968.
15. Caputto, R.; Leloir, L. F.; Cardini, C. E. and Paladini, A. C.
J. Biol. Chem., 179 : 497-498, 1949.
16. Caputto, R.; Leloir, L. F.; Cardini, C. E. and Paladini, A. C.
J. Biol. Chem., 184 : 333-350, 1950.

17. Carbelli, R.; Bhavanandan, V. P.; Gottschalk, A.
Biochim Biophys Acta, 101 : 67, 1965.
18. Carubelli, R. and Tulsiani, D. R.
Biochim Biophys Acta , 237 : 78, 1971.
19. Carlson, D. M.
J. Biol. Chem., 243 : 616, 1968.
20. Carlson, D. M.; McGuire, E. J.; Jourdian, G. W.; Roseman, S.
Fed. Proc., 23 : 380, 1964.
21. Catchpole, H. R.
Proc. Soc. Exptl. Biol. Med., 75 : 221, 1950.
22. Catley, B. J.; Moore, S.; Stein, W. H.
J. Biol. Chem., 244 : 933, 1969.
23. Chandler, A. N. and Neuhaus, O. W.
Am. J. Physiol., 206 : 169-172, 1964.
24. Childs, R. A.; Feizi, T., Fukudo, M.; Hakomori, S. I.
Biochem. J., 173 : 333-36, 1978.
25. Chiu, J. and Drummond, K. N.
Am. J. Pathol., 68 : 391-406, 1972.

26. Chou, T. H., Murphy, C. and Kessel, D.
Biochem. Biophys Res. Commun., 74 : 1001-1006, 1977.
27. Cobourn, A. F.; Moore, L. V. and Haninger, J.
Arch. Internal Med., 92 : 185, 1953.
28. Coffey, J. W.; Miller, O. N. and Sellinger, O. Z.
J. Biol. Chem., 239 : 4011-4017, 1964.
29. Conchie, J.; Hay, A. J. and Lewy, G. A.
Biochem. J., 87 : 354, 1963.
30. Crook, M. A.; Tutt, P.; Simpson, H; Pickup, J. C.
Clin. Chim. Acta, 219(1-2) : 131-8, 1993a.
31. Crook, M. A.; Tutt, P.; Pickup, J. C.
Diabetes Care 16(I) : 57-60, 1993b.
32. Crook, M. A.; Earle, K.; Morcutti, A.; Yip, J.; Viberti, G.;
Pickup, J. C.
Diabetes Care, 17(4) : 305-10, 1994.
33. Daniels, M. C.; Ciaraldi, T. P.; Nikoulina, S.; Henry, R. R.;
McClain, D. A.
J. Clin. Invest., 97 : 1235-1241, 1996.

34. Dawson, G. and Clamp, J. R.
Biochem. J., 107 : 341, 1968.
35. de Duve, C.
Harvey Lect., 59 : 49, 1965.
36. Dische, Z. and Shettles, L. B.
J. Biol. Chem., 175 : 595, 1948.
37. Dische, Z.
Ann. N. Y. Acad. Sci., 106 : 259, 1963.
38. Dunn, J. T. and Spiro, R. G.
J. Biol. Chem., 242 : 5556, 1967.
39. Dutt, M., Chatterjee, A. K.; Khanade, J. M.; Rajan, S. R.
Ind. J. Med. Res., 63 : 282, 1975.
40. Eichberg, J. and Karnovsky, N. L.
J. Biol. Chem., 238 : 3827, 1963.
41. Ejarque, P.; Marble, A. and Tuller, E. F.
Am. J. Med., 27 : 221-30, 1959.
42. Feingold, D. S., 1972.
In : 'Biochemistry of the Glycosidic Linkage'.
Eds. R. Piras and Pontis, H. G.; pp. 72-112, Academic Press. N. Y.

43. Ferrannini, E., et al

N. Engl. J. Med., 317 : 350-357, 1987.

44. Gabbay, K. H.

N. Engl. J. Med., 288 : 831-36, 1973.

45. Gottschalk, A., 1966.

In : 'Glycoproteins : Their Composition, Structure and Function'.

Ed. A. Gottschalk, 1st edition. Elsevier, Amsterdam, 1966.

46. Gero, S., Gergely, J., Devenyi., et al

J. Atherosclerosis, 1 : 67-74, 1961.

47. Graham, E. R. B. and Gottschalk, A.,

Biochim. Biophys. Acta, 38 : 513, 1960.

48. Green, M.

J. Biol. Chem., 257 : 9039-42, 1982.

49. Grollman, E. F., Kobata, A., Ginsburg, V.

J. Clin. Invest., 48 : 1489, 1969.

50. Hearn, V. M.; Smith, Z. G.; Watkins, W. M.

Biochem. J., 109 : 315, 1968.

51. Heath, H.; Hamlett, Y. C.

Diabetologia, 12 : 43-46, 1976.

52. Horowitz, A. L. and Dorfman, A.
J. Cell Biol., 38 : 358, 1968.
53. Hsieh, P.; Rosner, M.R.; Robbins, P. W.
J. Biol. Chem. 258 : 2548-54, 1983.
54. Hubbard, S. C. and Ivatt, R. J.
Ann.Rev.Biochem., 50 : 555, 1981.
55. Hughes, C. R. and Jeanloz, R. W.
Biochemistry, 5 : 253, 1966.
56. Hunt, L. A.; Davidson, S. K.; Golemboski, D. B.
Arch. Biochem. Biophys., 226 : 347-56, 1983.
57. Inoue, S. and Yosizawa, Z.
Arch. Biochem. Biophys., 117 : 257, 1966.
58. Jarnefelt, J.; Rush, J.; Li, Y.T.; Laine, R. A.
J. Biol. Chem., 253 : 8006-9, 1978.
59. Jeanloz, R. W.
In : 'Glycoproteins', 362-94, 1966
Elsevier, Amsterdam.
60. Johansen, P. G.; Marshall, R. D.; Neuberger, A.
Biochem. J., 78 : 518, 1961.

61. Jonsann, A. and Wales, J. K.
Diabetologia, 12 : 245-50, 1976.
62. Kelly, V. C.
J.Pediatrics, 40 : 405-412, 1952.
63. Kennedy, A. L.; Kandell, T. W.; Merimee, T. J.
Diabetes, 28 : 1006-1010, 1979.
64. Kelser, R. B.
Anal.Chem., 39 : 1416, 1967.
65. Kim, J. H.; Shome, B.; Liao, T. H.; Pierce, J. G.
Anal. Biochem., 20 : 258, 1967.
66. Kobata, A.; Grollmen, E. F.; Ginsburg, V.
Biochem. Biophys. Res. Commun., 32 : 272, 1968.
67. Kornfeld, S.; Kornfeld, R. and Ginsburg, V.
Arch. Biochem. Biophys., 110 : 1, 1965.
68. Kornfeld, K. and Kornfeld, S.
Ann. Rev. Biochem., 54 : 631-664, 1985.
69. Krusius, T.; Finne, J.; Rauvala, H.
Eur. J. Biochem., 92 : 289-300, 1978.

70. Lamport, D. T. A.
Biochemistry, 8 : 1155, 1969.
71. Lee, Y. C.; Mckelvy, J. F., Long, D.
Anal. Biochem., 27 : 567, 1969.
72. Lehnhardt, W. F. and Winzler, R. J.
J. Chromatog., 34 : 471, 1968.
73. Leloir, L. F.
Arch. Biochem. Biophys., 33 : 186-190, 1951.
74. Leloir, L. F., 1972
In : 'Biochemistry of the Glycosidic Linkage'; p. 1-18,
eds. R. Piras and H. G. Pontis, Acad. Press, N. Y.
75. Liscum, L.; Cummings, R. D.; Anderson, R. G.; DeMartino, G. N.;
Goldstein, J. L.; Brown, M. S.
Proc. Natl. Acad. Sci., U. S. A., 80 : 7165-69, 1983.
76. Ludvigson, M. A. and Sorenson, R. L.
Diabetes, 29 : 438-449, 1980. *
77. Lustig, B.; Leiner, G. and Ernst, T. Z.
ges. expl. Med., 100 : 492, 1937.

78. Macbeth, R. A. L.; Bekesi, J. G.; Sugden, E. and Bice, S.
J. Biol. Chem., 240 : 3707-3713, 1965.
79. Mahadevan, S. and Tappel, A. L.
J. Biol. Chem., 242 : 4568, 1967.
80. Mahadevan, S.; Dillard, C. J.; Tappel, A. L.
Arch. Biochem. Biophys., 129 : 525, 1969.
81. Makino, M. and Yamashina, I.
J. Biochem., 60 : 262, 1966.
82. Malona, J. I.; Knox, G.; Benford, S.
Diabetes, 28 : 386, 1979.
83. Manson, V. A., et al
Am. Heart J., 114 : 59-63, 1987.
84. Marshall, R. D. and Neuberger, A.
Biochemistry, 3 : 1596, 1964.
85. Marshall, R. D. and Neuberger, A., 1972
In : 'Glycoproteins', ed. A. Gattschalk,
Elsevier, Amsterdam.

86. Marshall, R. D., 1979
In : 'Chemistry of Macromolecules'
ed. R. E. Offord, University Park Press, Baltimore.
87. McClain, D. A. and Crook, E. D.
Diabetes, 45 : 1003-1009, 1996.
88. McGuire, E. J. and Roseman, S.
J. Biol. Chem., 242 : 3745, 1967.
89. McMillan, D. E.
Diabetologia, 6 : 597-604, 1970.
90. Mehta, N. G. and Alamela Venkataraman
Ind. J. Med. Res., 63 : 970, 1975.
91. Miller, E.
Growth, 28 : 167, 1964.
92. Molnar, J.; Teegarden, D. W. and Winzler, R. J.
Cancer Res., 25 : 1860, 1965.
93. Morell, A. G., et al
J. Biol. Chem., 246 : 1461, 1971.
94. Munro, J. R. and Schachter, H.
Arch. Biochem. Biophys., 156 : 534-542, 1973.

95. Murray, R. K. and Connell, G. E.
Nature, 186 : 86, 1960.
96. Nadler, N. J.; Young, B. A.; Leblond, C. P.; Mitmaker, B.
Endocrinology, 74 : 333, 1964.
97. Nuutila, P.; Maija, Maki et al
J. Clin. Invest., 96 : 1003-1009, 1995.
98. Ohgushi, T.; Yamashina, I.
Biochim. Biophys. Acta, 156 : 417, 1968.
99. Ohman, R.; Rosenberg, G. and Svennerhdm, L.
Biochemistry, 9 : 3774, 1970.
100. Pamar, T.; Glass, G. B. J.; Horowitz, M. I.
Biochemistry, 7 : 3821, 1968.
101. Paz-Parente, J.; Wieruszeski, J. M.; Strecker, G.; Montreuil, J.;
Fournet, et al
J. Biol. Chem., 257 : 13173-76, 1982.
102. Plummer, T. H., Jr.; and Hirs, C. H. W.
J. Biol. Chem., 239 : 2530, 1964.
103. Pollitt, R. J.; Jenner, F. A. and Merskey, H.
Lancet, 2 : 253, 1968.

104. Race, C.; Zideman, D.; Watkins, W. M.
Biochem. J., 107 : 733, 1968.
105. Rambourg, A. and Leblond, C. P.
J. Cell Biol. 32 : 27, 1967.
106. Ramdeo, I. N.; Solanki, R. L.; Anand, V. K.; Singh, U.
and Tandon, S. K.
Ind. J. Med.Sci., 37 : 226-228, 1983.
107. Rimington, C.
Biochem. J., 34 : 931, 1940.
108. Robinson, G. B.; Molnar, J.; Winzler, R. J.
J. Biol. Chem., 239 : 1134, 1964.
109. Rothfus, J. A. and Smith, E. L.
J. Biol. Chem., 238 : 1402, 1963.
110. Sato, T.; Yosizawa, Z.; Masubuchi, M.; Yamaguchi, F.
Carbohydrate Res., 5 : 387, 1967.
111. Schachterm H.
Adv. Cytopharmacol., 2 : 207-218, 1974a
112. Schachter, H.
Biochem. Soc. Symp., 40 : 57-71, 1974b.

113. Schachter, H.
In : The Glycoconjugates` Part-II
ed. Horowitz and Pigman, Acad. Press, N. Y., 1978.
114. Schachter, H.
Biochem. Cell Biol. 64 : 163, 1986.
115. Seed, R. W. and Goldberg, I. H.
J. Biol. Chem.. 240 : 764, 1965.
116. Seibert, F. B.; Seibert, M. V.; Atno, A. J. and Campbell, H. W.
J. Clin. Invest., 26 : 90, 1947.
117. Sharma, N. C. and Bimal Kumar Sur.
Ind. J. Med. Res., 55 : 380, 1967.
118. Shen, L.; Grollman, E. F.; Ginsburg, V.;
Proc. Natl. Acad. Sci., U. S., 59 : 224, 1968.
119. Shetlar, M. R.; Foster, J. V.; Kelly, K. H.; Shetlar, C. L.; Bryan, R. S.
and Everett, M. R.,
Cancer Res., 9 : 515, 1949.
120. Shetlar, M. R. *
Ann. N. Y. Acad. Sci., 94 : 44, 1961.

121. Smiley, J. D. and Jasin, H.E., 1965

Cited in 'Methods in Cancer', 185. Vol. II, Acad. Press, N. Y.

ed. Harris Busch.

122. Snider, M. D.

In : 'Biology of Carbohydrates'

ed. V. Ginsburg, Robbins, 2 : 163-198, 1984.

123. Solanki, R. L.; Ramdeo, I. N. and Sachdev, K. N.

Ind. J. Med. Res., 67 : 786-791, 1978.

124. Spiro, R. G.

J. Biol. Chem., 237 : 646, 1962.

125. Spiro, R. G.

J. Biol. Chem., 239 : 567, 1964.

126. Spiro, R. G.

J. Biol. Chem., 240 : 1603, 1965.

127. Spiro, R. G. and Spiro, M. J.

J. Biol. Chem., 240 : 997, 1965.

128. Spiro, R. G.

J. Biol. Chem., 242 : 1923, 1967 a.

129. Spiro, R. G.
J. Biol. Chem., 242 : 4813, 1967 b.
130. Spiro, R. G.
In : 'Biochemistry of Glycoproteins and Related Substances'
Cystic Fibrosis, Part-II, 59-78, 1968.
131. Spiro, R. G.
J. Biol. Chem., 244 : 602, 1969.
132. Spiro, R. G. and Fukushi, S.
J. Biol. Chem., 244 : 2049, 1969.
133. Spiro, R. G.
Ann. Rev. Biochem., 39 : 599-618, 1970.
134. Sredy, J.; Sawicki, D. R.; Notvest, R. R.
J. Diabet. Complications, 5(1) : 42-7, 1991.
135. Stark, N. J.
Fed. Proc., 37 : 1763, 1978.
136. Sturgess, J. M.; Minaker, E.; Mitranic, M. M. and Moscarello,
M. A.
Biochem. Biophys. Acta, 320 : 123-132. 1973.

137. Tanaka, K.; Bertolini, M.; Pigman, W.
Biochem. Biophys. Res. Commun., 16 : 404, 1964.
138. Thomas, D. B. and Winzler, R. J.
Biochim. Biophys. Res. Commun., 35 : 811, 1969.
139. Tracy, R. E.; Merchant, E. S. and Kao, V. C.
Circ. Res., 9 : 472-80, 1961.
140. Trinder, P.
Annals Clin. Biochem., 6 : 24, 1969.
141. Van den Eijnden and Van Dijk.
Biochim. Biophys. Acta, 362 : 136-149, 1975.
142. Van Hoof, F. and Hers, H. G.
Europ. J. Biochem., 7 : 34, 1968.
143. Varki and Kornfeld.
J. Biol. Chem., 258 : 2808, 1983.
144. Wagh, P. V.; Bornstein, I., Winzler, R. J.
J. Biol. Chem., 244 : 658, 1969.
145. Warren, S.; Lecompte, P. M. and Legg, M. A.
In : 'Pathology of Diabetes Mellitus', 4th edition,
Philadelphia, Lea and Febiger, pp. 310-32, 1966.

146. Warren, L. et al.
Biochim. Biophys. Acta, 516 : 97-127, 1978.
147. Warshawsky, H.; Leblond, C. P. and Droz, B.
J. Cell Biol. 16 : 1. 1963.
148. Weimer, H. E. and Moshin, J. R.
Am. Rev. Tuberculosis, 68 : 594, 1952.
149. Weimer, H. E. and Benjamin, D. C.
Am. J. Physiol., 209 : 736, 1965.
150. Weissmann, B. and Hinrichsen, D. F.
Biochemistry, 8 : 2034, 1969.
151. Westberg, N. G.
Diabetes, 25 : Suppl. 2 : 920-924, 1976.
152. Williams, D. B. and Lennarz, W. J.
J. Biol. Chem., 259 : 5105-14, 1984.
153. Winegrad, A. I.; Clements, R. S.; Morrison, A. D.
In : 'Diabetes Mellitus ; Diagnosis and Treatment'
eds. S. S. Fajans; K. E. Sussman, 3 : 269-73,
N. Y. Am. Diabetes Assoc., 1971.

154. Winegrad, A. I.; Morrison, A. D.; Clements, R. S.

In : 'Vascular and Neurological Changes in Early Diabetes',

eds. R. A. Camerini-Davalos; H. S. Cole,

pp. 117-24, N. Y. Academic Press, 1973.
155. Winzler, R. J.

In : 'Methods of Biochemical Analysis', Vol. 2,

ed. David Glick, Interscience Publishers, Inc., N. Y., 1955.
156. Winzler, R. J.; Harris, E. D.; Pekas, D. J.; Johnson, C. A.;

Weber, P.

Biochemistry, 6 : 2195, 1967.
157. Yamaguchi, H.; Ikenaka, T.; Matsushima, Y.

J. Biochem., 65 : 793, 1969.
158. Yamashita, K.; Veda, I.; Kobata, A.

J. Biol. Chem., 258 : 14144-47, 1983 a.
159. Yamashita, K.; Kammerling, J. P.; Kobata, A.

J. Biol. Chem., 258 : 3099-106, 1983 b.
160. Ziderman, D.; Gompertz, S.; Smith, Z. G.; Watkins, W. M.

Biochem. Biophys. Res. Commun., 29 : 56, 1967.