

- E. T., *J. Biol. Chem.* **2003**, *278*(4), 2317-26.
82. Guberman, A. S.; Scassa, M. E.; Canepa, E. T., *Arch. Biochem. Biophys.* **2005**, *436*(2), 285-96.
83. Srivastava, G.; Kwong, S. K.; Lam, K. S.; May, B. K., *Eur. J. Biochem.* **1992**, *203*(1-2), 59-63.
84. Okano, S.; Zhou, L.; Kusaka, T.; Shibata, K.; Shimizu, K.; Gao, X.; Kikuchi, Y.; Togashi, Y.; Hosoya, T.; Takahashi, S.; Nakajima, O.; Yamamoto, M., *Genes Cells* **2010**, *15*(1), 77-89.
85. Borregaard, N.; Cowland, J. B., *Blood* **1997**, *89*(10), 3503-21.
86. Quigley, J. G.; Yang, Z.; Worthington, M. T.; Phillips, J. D.; Sabo, K. M.; Sabath, D. E.; Berg, C. L.; Sassa, S.; Wood, B. L.; Abkowitz, J. L., *Cell* **2004**, *118*(6), 757-66.
87. Keel, S. B.; Doty, R. T.; Yang, Z.; Quigley, J. G.; Chen, J.; Knoblauch, S.; Kingsley, P. D.; De Domenico, I.; Vaughn, M. B.; Kaplan, J.; Palis, J.; Abkowitz, J. L., *Science* **2008**, *319*(5864), 825-8.
88. Kramer, M. F.; Gunaratne, P.; Ferreira, G. C., *Gene* **2000**, *247*(1-2), 153-66.
89. Cox, T. C.; Bawden, M. J.; Martin, A.; May, B. K., *EMBO J.* **1991**, *10*(7), 1891-902.
90. Surinya, K. H.; Cox, T. C.; May, B. K., *J. Biol. Chem.* **1997**, *272*(42), 26585-94.
91. Andrews, N. C.; Erdjument-Bromage, H.; Davidson, M. B.; Tempst, P.; Orkin, S. H., *Nature* **1993**, *362*(6422), 722-8.
92. Bekri, S.; May, A.; Cotter, P. D.; Al-Sabah, A. I.; Guo, X.; Masters, G. S.; Bishop, D. F., *Blood* **2003**, *102*(2), 698-704.
93. Bottomley, S. S., Sideroblastic Anemias. In *Wintrobe's clinical hematology*, 12th ed.; Greer, J. P.; Foerster, J.; Rogers, G. M.; Paraskevas, F.; Glader, B.; Arber, D. A.; Means, R. T., Eds. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins: Philadelphia | London, 2009; Vol. 1, pp 835-856.
94. Barton, J. C.; Lee, P. L.; Bertoli, L. F.; Beutler, E., *Blood Cells Mol. Dis.* **2005**, *34*(3), 226-8.
95. May, A.; Barton, C.; Masters, G.; Kingston, J.; Lawless, S.; Jenner,

- M., *Blood (ASH Annual Meeting Abstracts)* **2005**, *106* (11), 3541-.
96. Surinya, K. H.; Cox, T. C.; May, B. K., *J. Biol. Chem.* **1998**, *273* (27), 16798-809.
97. Krantz, S. B., *Blood* **1991**, *77* (3), 419-34.
98. Rolfs, A.; Kvietikova, I.; Gassmann, M.; Wenger, R. H., *J. Biol. Chem.* **1997**, *272* (32), 20055-62.
99. Lok, C. N.; Ponka, P., *J. Biol. Chem.* **1999**, *274* (34), 24147-52.
100. Ke, Q.; Costa, M., *Mol Pharmacol* **2006**, *70* (5), 1469-80.
101. Hofer, T.; Wenger, R. H.; Kramer, M. F.; Ferreira, G. C.; Gassmann, M., *Blood* **2003**, *101* (1), 348-50.
102. Narayan, A. D.; Ersek, A.; Campbell, T. A.; Colon, D. M.; Pixley, J. S.; Zanjani, E. D., *Br. J. Haematol.* **2005**, *128* (4), 562-70.
103. Kaneko, K.; Furuyama, K.; Aburatani, H.; Shibahara, S., *FEBS J.* **2009**, *276* (5), 1370-82.
104. Zhang, F. L.; Shen, G. M.; Liu, X. L.; Wang, F.; Zhao, H. L.; Yu, J.; Zhang, J. W., *Biochemistry* **2011**, *50* (7), 1194-202.
105. Rouault, T. A., *Nat. Chem. Biol.* **2006**, *2* (8), 406-14.
106. Hentze, M. W.; Caughman, S. W.; Rouault, T. A.; Barriocanal, J. G.; Dancis, A.; Harford, J. B.; Klausner, R. D., *Science* **1987**, *238* (4833), 1570-3.
107. Casey, J. L.; Hentze, M. W.; Koeller, D. M.; Caughman, S. W.; Rouault, T. A.; Klausner, R. D.; Harford, J. B., *Science* **1988**, *240* (4854), 924-8.
108. Gunshin, H.; Mackenzie, B.; Berger, U. V.; Gunshin, Y.; Romero, M. F.; Boron, W. F.; Nussberger, S.; Gollan, J. L.; Hediger, M. A., *Nature* **1997**, *388* (6641), 482-8.
109. Zheng, L.; Kennedy, M. C.; Blondin, G. A.; Beinert, H.; Zalkin, H., *Arch. Biochem. Biophys.* **1992**, *299* (2), 356-60.
110. McKie, A. T.; Marciani, P.; Rolfs, A.; Brennan, K.; Wehr, K.; Barrow, D.; Miret, S.; Bomford, A.; Peters, T. J.; Farzaneh, F.; Hediger, M. A.; Hentze, M. W.; Simpson, R. J., *Mol. Cell* **2000**, *5* (2), 299-309.
111. Dandekar, T.; Stripecke, R.; Gray, N. K.; Goossen, B.; Constable, A.; Johansson, H. E.; Hentze, M. W., *EMBO J.* **1991**, *10* (7), 1903-9.

112. Gray, N. K.; Hentze, M. W., *EMBO J.* **1994**, *13* (16), 3882-91.
113. Mullner, E. W.; Kuhn, L. C., *Cell* **1988**, *53* (5), 815-25.
114. Henderson, B. R.; Seiser, C.; Kuhn, L. C., *J. Biol. Chem.* **1993**, *268* (36), 27327-34.
115. Paraskeva, E.; Hentze, M. W., *FEBS Lett.* **1996**, *389* (1), 40-3.
116. Iwai, K.; Drake, S. K.; Wehr, N. B.; Weissman, A. M.; LaVaute, T.; Minato, N.; Klausner, R. D.; Levine, R. L.; Rouault, T. A., *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **1998**, *95* (9), 4924-8.
117. Meyron-Holtz, E. G.; Ghosh, M. C.; Iwai, K.; LaVaute, T.; Brazzolotto, X.; Berger, U. V.; Land, W.; Ollivierre-Wilson, H.; Grinberg, A.; Love, P.; Rouault, T. A., *EMBO J.* **2004**, *23* (2), 386-95.
118. Chan, R. Y.; Seiser, C.; Schulman, H. M.; Kuhn, L. C.; Ponka, P., *Eur. J. Biochem.* **1994**, *220* (3), 683-92.
119. Lok, C. N.; Ponka, P., *J. Biol. Chem.* **2000**, *275* (31), 24185-90.
120. Ranu, R. S.; London, I. M., *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **1976**, *73* (12), 4349-53.
121. Kramer, G.; Cimadevilla, J. M.; Hardesty, B., *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **1976**, *73* (9), 3078-82.
122. Chefalo, P. J.; Oh, J.; Rafie-Kolpin, M.; Kan, B.; Chen, J. J., *Eur. J. Biochem.* **1998**, *258* (2), 820-30.
123. Bauer, B. N.; Rafie-Kolpin, M.; Lu, L.; Han, A.; Chen, J. J., *Biochemistry* **2001**, *40* (38), 11543-51.
124. Rafie-Kolpin, M.; Han, A. P.; Chen, J. J., *Biochemistry* **2003**, *42* (21), 6536-44.
125. Nagai, T.; Harigae, H.; Furuyama, K.; Munakata, H.; Hayashi, N.; Endo, K.; Sassa, S.; Yamamoto, M., *J Biochem* **1997**, *121* (3), 487-95.
126. Cox, T. C.; Sadlon, T. J.; Schwarz, Q. P.; Matthews, C. S.; Wise, P. D.; Cox, L. L.; Bottomley, S. S.; May, B. K., *Int J Biochem Cell Biol* **2004**, *36* (2), 281-95.
127. Harigae, H.; Suwabe, N.; Weinstock, P. H.; Nagai, M.; Fujita, H.; Yamamoto, M.; Sassa, S., *Blood* **1998**, *91* (3), 798-805.
128. Furuyama, K.; Sassa, S., *J. Clin. Invest.* **2000**, *105* (6), 757-64.
129. Nishimura, J. S., *Advances in enzymology and related areas of*

molecular biology 1986, 58, 141-72.

130. Johnson, J. D.; Mehus, J. G.; Tews, K.; Milavetz, B. I.; Lambeth, D. O., *J. Biol. Chem.* 1998, 273 (42), 27580-6.
131. Johnson, J. D.; Muhonen, W. W.; Lambeth, D. O., *J. Biol. Chem.* 1998, 273 (42), 27573-9.
132. Furuyama, K.; Uno, R.; Urabe, A.; Hayashi, N.; Fujita, H.; Kondo, M.; Sassa, S.; Yamamoto, M., *Br. J. Haematol.* 1998, 103 (3), 839-41.
133. Furuyama, K.; Fujita, H.; Nagai, T.; Yomogida, K.; Munakata, H.; Kondo, M.; Kimura, A.; Kuramoto, A.; Hayashi, N.; Yamamoto, M., *Blood* 1997, 90 (2), 822-30.
134. Dzikaite, V.; Kanopka, A.; Brock, J. H.; Kazlauskas, A.; Melefors, O., *Blood* 2000, 96 (2), 740-6.
135. Abu-Farha, M.; Niles, J.; Willmore, W. G., *Biochemistry and cell biology = Biochimie et biologie cellulaire* 2005, 83 (5), 620-30.
136. Meguro, K.; Igarashi, K.; Yamamoto, M.; Fujita, H.; Sassa, S., *Blood* 1995, 86 (3), 940-8.
137. Yin, X.; Dailey, H. A., *Blood Cells Mol. Dis.* 1998, 24 (1), 41-53.
138. Fujiwara, T.; Harigae, H.; Takahashi, S.; Furuyama, K.; Nakajima, O.; Sun, J.; Igarashi, K.; Yamamoto, M.; Sassa, S.; Kaku, M.; Sasaki, T., *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2006, 340 (1), 105-10.
139. Arsenijevic, D.; Onuma, H.; Pecqueur, C.; Raimbault, S.; Manning, B. S.; Miroux, B.; Couplan, E.; Alves-Guerra, M. C.; Gubern, M.; Surwit, R.; Bouillaud, F.; Richard, D.; Collins, S.; Ricquier, D., *Nat. Genet.* 2000, 26 (4), 435-9.
140. Raemaekers, T.; Ribbeck, K.; Beaudouin, J.; Annaert, W.; Van Camp, M.; Stockmans, I.; Smets, N.; Bouillon, R.; Ellenberg, J.; Carmeliet, G., *J Cell Biol* 2003, 162 (6), 1017-29.
141. Michelotti, E. F.; Tomonaga, T.; Krutzsch, H.; Levens, D., *J. Biol. Chem.* 1995, 270 (16), 9494-9.
142. Takaku, F.; Nakao, K., *Life Sci II* 1971, 10 (13), 721-6.
143. Bottomley, S. S.; Tanaka, M.; Self, J., *Enzyme* 1973, 16 (1), 138-45.
144. Aoki, Y.; Urata, G.; Wada, O.; Takaku, F., *J. Clin. Invest.* 1974, 53 (5), 1326-34.

145. Nakajima, O.; Takahashi, S.; Harigae, H.; Furuyama, K.; Hayashi, N.; Sassa, S.; Yamamoto, M., *EMBO J.* **1999**, *18* (22), 6282-9.
146. Brownlie, A.; Donovan, A.; Pratt, S. J.; Paw, B. H.; Oates, A. C.; Brugnara, C.; Witkowska, H. E.; Sassa, S.; Zon, L. I., *Nat. Genet.* **1998**, *20* (3), 244-50.
147. Harigae, H.; Nakajima, O.; Suwabe, N.; Yokoyama, H.; Furuyama, K.; Sasaki, T.; Kaku, M.; Yamamoto, M.; Sassa, S., *Blood* **2003**, *101* (3), 1188-93.
148. Nakajima, O.; Okano, S.; Harada, H.; Kusaka, T.; Gao, X.; Hosoya, T.; Suzuki, N.; Takahashi, S.; Yamamoto, M., *Genes Cells* **2006**, *11* (6), 685-700.
149. Onodera, K.; Takahashi, S.; Nishimura, S.; Ohta, J.; Motohashi, H.; Yomogida, K.; Hayashi, N.; Engel, J. D.; Yamamoto, M., *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **1997**, *94* (9), 4487-92.
150. Takahashi, S.; Shimizu, R.; Suwabe, N.; Kuroha, T.; Yoh, K.; Ohta, J.; Nishimura, S.; Lim, K. C.; Engel, J. D.; Yamamoto, M., *Blood* **2000**, *96* (3), 910-6.
151. Khan, A. A.; Quigley, J. G., *Biochim. Biophys. Acta* **2011**, *1813* (5), 668-82.
152. Ponka, P., *Blood* **1997**, *89* (1), 1-25.
153. Tahara, T.; Sun, J.; Igarashi, K.; Taketani, S., *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **2004**, *324* (1), 77-85.
154. Tahara, T.; Sun, J.; Nakanishi, K.; Yamamoto, M.; Mori, H.; Saito, T.; Fujita, H.; Igarashi, K.; Taketani, S., *J. Biol. Chem.* **2004**, *279* (7), 5480-7.
155. Tang, X. D.; Xu, R.; Reynolds, M. F.; Garcia, M. L.; Heinemann, S. H.; Hoshi, T., *Nature* **2003**, *425* (6957), 531-5.

