

## References

# References

1. W. D. Ehmann and D. E. Vance, "*Radiochemistry and Nuclear Methods of Analysis*", John Wiley and Sons, Inc., New York (1991).
2. N. R. Das, S. Lahiri, D. Basu and S. N. Bhattacharyya, *J. Radioanal. Nucl. Chem., Lett.*, **166** (1992) 117.
3. N. R. Das, D. Basu and S. N. Bhattacharyya, *Nucl. Geophys.*, **5** (1991) 307.
4. S. Lahiri, S. Banerjee and N. R. Das, *Appl. Radiat. Isot.*, **47** (1996) 1.
5. S. Lahiri, B. Mukhopadhyay and N. R. Das, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, **218** (1997) 229.
6. G. Friedlander, J. W. Kennedy, E. S. Macias and J. M. Miller, "*Nuclear and Radiochemistry*", John Wiley and Sons, New York (1981).
- 6a. U. Mosel, in *Treatise on Heavy Ion Science*, Allan Bromley, Ed., **2** (1986) 3.
7. D. K. Bandyopadhyay, R. N. Sharma and R. K. Bhandari, *Ion Source and Puller, Progress Report*, VECC, Calcutta, (1989).
8. G. F. Knoll, "*Radiation Detection and Measurement*", John Wiley and Sons, Inc., New York (1989).
9. W. R. Leo, "*Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments*", Springer-Verlag, New York (1992).
10. R. Blumberg, "*Liquid-Liquid Extraction*", Academic Press, London (1988).
11. N. R. Das and S. Lahiri, *Solvent Extr. Ion Exch.*, **9** (1991) 337.

12. A. M. Wilson, L. Churchill, K. Kiluk and P. Hovsepian, *Anal. Chem.*, **34** (1962) 203.
13. C. F. Coleman, C. A. Blake Jr. and K. B. Brown, *Talanta*, **9** (1962) 297.
14. T. Barun and G. Ghersini, "*Extraction Chromatography- 2*", Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam (1975).
15. D. N. Trifonov, "*The Price of Truth*", MIR Publishers, Moscow (1984).
16. T. Moeller, in "*Comprehensive Inorganic Chemistry-4*", Pergamon Press, New York (1973).
17. K. W. Bagnall, "*Lanthanides and Actinides in Inorganic Chemistry*", Series 1, Univ. Park Press, Baltimore, (1972).
18. S. P. Sinha, "*Systematics and Properties of the Lanthanides*", NATO ASI Series C, Mathematical and Physical Sciences **109**, D. Reidel Publishing Co., Lancaster (1982).
19. R. L. Dutta, "*Inorganic Chemistry-II*", Mohendranath Paul, Calcutta (1989).
20. I. Fidelis and S. Siekierski, *J. Inorg. Nucl. Chem.*, **28** (1996) 185.
21. L. Fuks, Ph.D. Dissertation, Warsaw University, Warsaw, (1986).
22. I. Fidelis, *Bull. Chim. Acad. Polon, Ser. Sci. Chim.*, **18** (1970) 681.
23. C. K. Jørgensen, *J. Inorg. Nucl. Chem.*, **32** (1970) 3128.
24. L. J. Nugent, *J. Inorg. Nucl. Chem.*, **32** (1970) 3485.
25. L. Fuks and M. Majdan, *Miner. Proc. Extract. Metallurgy Rev.*, (in print).

26. F. David, IPNO-DRE 90-23 Report (1990).
27. J. D. Lee, "A New Concise Inorganic Chemistry", Wokingham, Berkshire, ELBS/Van Nostrand, Reinhold Co. Ltd., (1985).
28. F. A. Cotton and G. Wilkinson, "Advanced Inorganic Chemistry", John Wiley and Sons, Inc., New York (1988).
29. H. J. Cohn, *J. Nucl. Med.*, **9** (1968) 465.
30. M. Venkatesh, *Proc. Nucl. Radchem. Symp.*, NUCAR-97, Saha Institute of Nuclear Physics, Calcutta, Jan 21-24, (1997).
31. R. J. Mumper, B. J. Mills, U. Y. Ryo and M. Jay, *J. Nucl. Med.*, **33** (1992) 398.
32. H. Adachi, H. W. Strauss, H. Ochi and H. N. Wagner Jr., *Circ. Res.*, **39** (1976) 314.
33. E. H. Schemitsch, J. A. Weinberg, M. D. McKee and R. R. Richards, *Ann. Plast. Surg.*, **38** (1997) 623.
34. G. I. Anderson, R. R. Richards, B. Paitich, M. McKee and E. H. Schemitsch, *Ann. Plast. Surg.*, **27** (1991) 49.
35. G. Audibert, C. Saumier, D. Hartemann, O. Bigard and J. P. Haberer, *Anesth. Anal.*, **72** (1991) 532.
36. T. Nishimura, N. Yamada, M. Takamiya, H. Kobayashi, Y. Ohara and K. Hazi et al., *Proc. 35th Ann. Meeting Soc. Nucl. Med.*, June 14, (1988).
37. M. de Jong, W. A. Breeman, B. F. Bernard, E. J. Rolleman, L. J. Hofland, T. J. Visser, B. Setyono-Han, W. H. Bakker, M. E. van der Pluijm and E. P. Krenning, *Eur. J. Nucl. Med.*, **22** (1995) 608.

38. G. Subramanian, J. G. McAfee, R. J. Blair, R. E. O'Mara, M. W. Greene and E. Lebowitz, *J. Nucl. Med.*, **25** (1984) 930.
39. R. G. Robinson, D. F. Preston, J. A. Spicer and K. G. Baxter, *Semin. Nucl. Med.*, **22** (1992) 28.
40. D. V. Rao, P. N. Goodwin and F. L. Khalil, *J. Nucl. Med.*, **15** (1974) 1008.
41. E. G. Bell, G. Subramanian, G. S. Ross and J. G. McAfee, *Proc. 16th Ann. Meeting Soc. Nucl. Med.*, June 22-27, (1969).
42. G. J. Beyer, W. G. Franke, K. Hennig, B. A. Johannsen, V. A. Khalkin, M. Kretzschmar, N. A. Lebedev, R. Munze, A. F. Novgorodov and K. Thieme, *Int. J. Appl. Radiat. Isot.*, **29** (1978) 673.
43. K. Hisida and A. Ando, *J. Nucl. Med.*, **14** (1973) 615.
44. R. Chandra, J. Hernberg, P. Braunstein and W. Rosenfeld, *Radiol.*, **100** (1971) 687.
45. D. L. Gilday, R. C. Reba, F. Hosain, R. Longo and H. N. Wagner Jr., *Radiol.*, **93** (1969) 1129.
46. F. Hosain, R. C. Reba and H. N. Wagner Jr., *Radiol.*, **93** (1969) 1135.
47. J. E. Bayouth, D. J. Macey, A. L. Boyer and R. E. Champlin, *Med. Phys.*, **22** (1995) 743.
48. M. Cao, H. Lisheng and S. Shouzheng, *J. Neurosurg.*, **4** (1984) 707.
49. H. Doge and B. A. Johannsen, *J. Nucl. Med.*, **18** (1977) 1202.
50. R. E. O'Mara, J. G. McAfee and G. Subramanian, *J. Nucl. Med.*, **10** (1969) 49.

51. Newslines, *J. Nucl. Med.*, **39** (1998) 14N.
52. M. Castro and A. Portilla, *Proc. Int. Symp. Modern Trends in Radiopharmaceuticals for Diagnosis and Therapy*, Lisbon, March 30-April 03, (1998) 619.
53. A. N. Serafini, S. J. Houston, I. Resche, D. P. Quick, F. M. Grund, P. J. Ell, A. Bertrand, F. R. Ahmann, E. Orihuela, R. H. Reid, R. A. Lerski, B. D. Collier, J. H. McKillop, G. L. Purnell, A. P. Pecking, F. D. Thomas and K. A. Harrison, *J. Clin. Oncol.*, **16** (1998) 1574.
54. J. H. Turner and P. G. Claringbold, *Eur. J. Cancer*, **27** (1991) 1084.
55. C. Collins, J. F. Eary, G. Donaldson, C. Vernon, N. E. Bush, S. Petersdorf, R. B. Livingston, E. E. Gordon, C. R. Chapman and F. R. Appelbaum, *J. Nucl. Med.*, **34** (1993) 1839.
56. M. Farhangi, R. A. Holmes, W. A. Volkert, K. W. Logan and A. Singh, *J. Nucl. Med.*, **33** (1992) 1451.
57. J. F. Eary, C. Collins, M. Stabin, C. Vernon, S. Petersdorf, M. Baker, S. Hartnett, S. Ferency, S. J. Addison and F. Appelbaum, *J. Nucl. Med.*, **34** (1993) 1031.
58. T. F. Sandeman, R. S. Budd and J. J. Martin, *Clin. Oncol.*, **4** (1992) 160.
59. A. J. McEwan, *Semin. Nucl. Med.*, **27** (1997) 165.
60. A. S. Alberts, S. W. Brighton, P. Kempff, W. K. Louw, A. V. Beek, V. Kritzinger, H. P. Westerink and A. J. Rensburg, *J. Nucl. Med.*, **36** (1995) 1417.
61. G. Clunie, D. Lui, I. Cullum, P. J. Ell and J. C. Edwards, *J. Rheumatol.*, **25** (1996) 360.

62. F. Kraeber-Bodere, A. Mishra, P. Thedrez, A. Faivre-Chauvet, M. Bardies, S. Imai, J. Le Boterff and J. F. Chatal, *Eur. J. Nucl. Med.*, **23** (1996) 560.
63. S. Mirzadeh, *Appl. Radiat. Isot.*, **49** (1997) 379.
64. F. F. Knapp Jr., *Proc. Int. Symp. Modern Trends in Radiopharmaceuticals for Diagnosis and Therapy*, Lisbon, March 30-April 03, (1998) 485.
65. B. J. Allen and N. Blagojevic, *Nucl. Med. Comm.*, **17** (1996) 40.
66. R. J. Mumper, U. Y. Ryo and M. Jay, *J. Nucl. Med.*, **32** (1991) 2139.
67. E. Dadachova, S. Mirzadeh, R. M. Lambrecht, E. Hetherington and F. F. Knapp, *J. Radioanal. Nucl. Chem. Lett.*, **199** (1995) 115.
68. N. J. Parks, T. G. Kawakami, M. J. Avila, R. White, G. R. Cain, S. D. Rakka, W. Hornoff, P. Fisher and P. Moore, *Blood*, **83** (1993) 318.
69. J. H. Turner, P. G. Claringbold, P. F. B. Klemp, P. E. Norman, R. J. Glancy, E. L. Hetherington, L. Najdovski and R. M. Lambrecht, *Eur. J. Nucl. Med.*, **20** (1993) 986.
70. J. S. Prosser, B. E. Izard, J. K. Brown, E. L. Hetherington, R. M. Lambrecht, L. Cato, M. Wallace, J. Whitwell, J. Wiseman, R. Hoschi, et al., *Cytosis*, **73** (1993) 292.
71. C. B. Sledge, J. D. Zuckerman, S. Shortkroff, M. R. Zalutsky, P. Venkatesan, M. A. Snyder and W. P. Barrett, *J. Bone Joint Surg.*, **69** (1987) 970.
72. C. B. Sledge, J. D. Zuckerman, M. R. Zalutsky, R. W. Atcher, S. Shortkroff, D. R. Lionberger, H. A. Rose, B. J. Hurson, P. A. Lankenker Jr., R. J. Anderson, et al., *Arthritis Rheum.*, **29** (1986) 153.

73. J. Edmonds, R. Smart, R. Laurent, P. Butler, P. Brooks, R. Hoschl, J. Wiseman, S. George, F. Lovegrove, A. Warwick, et al., *Br. J. Rheumatol.*, **33** (1994) 947.
74. C. L. Barnes, S. Shortkroff, M. Wilson and C. B. Sledge, *Foot Ankle Int.*, **15** (1994) 306.
75. C. Pirich, A. Wanivenhaus, W. Graninger, H. Kvaternik, P. Angelberger, B. Pesau, E. Havlik, J. Flores and H. Sinzinger, *Acta Med. Austriaca*, **20** (1993) 49.
76. M. Vella, J. D. Zuckerman, S. Shortkroff, P. Venkatesan and C. B. Sledge *Arthritis Rheum.*, **31** (1988) 789.
77. J. D. Zuckerman, C. B. Sledge, S. Shortkroff and P. Venkatesan, *Int. J. Rad. Appl. Instrum.* **14B** (1987) 211.
78. E. Browne and R. B. Firestone, *Table of Radioisotopes*, John Wiley & Sons, New York (1986).
79. J. E. Bayouth, D. J. Macey, L. P. Kasi, J. R. Garlich, K. McMillan, M. A. Dimopoulos and R. E. Champlin, *J. Nucl. Med.*, **36** (1995) 730.
80. G. Ferro-Flores, L. Garcia-Salinas, M. Pedraza-Lopez, M. A. Gonzalez-Zavala, J. I. Tendilla and M. A. Lopez-Gomez, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, **222** (1997) 93.
81. M. A. Burton, B. N. Gary, P. F. Klemp, D. K. Kelleher and N. Hardy, *Eur. J. Cancer Clin. Oncol.*, **25** (1989) 14 .
82. M. A. Burton and B. N. Gary, *Br. J. Cancer*, **71** (1995) 322.
83. Z. P. Yan, G. Lin, H. Y. Zhao and Y. H. Dong, *Cancer*, **72** (1993) 3210.



84. Z. P. Yan, G. Lin, H. Y. Zhao and Y. H. Dong, *Acta Radiol.*, **34** (1993) 395.
85. E. D. Grady, J. McLaren, S. P. Auda and P. H. McGinley, *South Med. J.*, **76** (1983) 1101.
86. M. Nakajo, H. Kobayashi, K. Shimabulkuro, et al., *J. Nucl. Med.*, **29** (1988) 1066.
87. S. M. Lim, C. W. Choi, S. Y. Park, S. H. Lee, B. H. Lee and K. B. Park, *Proc. Int. Symp. Modern Trends in Radiopharmaceuticals for Diagnosis and Therapy*, Lisbon, March 30-April 03, (1998) 277.
88. F. Hosain, *Proc. Int. Conf. Hundred Years of X-Rays and Radioactivity*, Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, Feb 21-24, (1996) 447.
89. D. Gobel, S. Gratz, T. von Rothkirch and W. Becker, *Z. Rheumatol.*, **56** (1997) 207.
90. R. F. Meredith, E. E. Partridge, R. D. Alvarez, M. B. Khazaeli, G. Plott, C. D. Russell, R. H. Whuler, T. Liu, W. E. Grizzle, J. Schlom and A. F. LoBugilo, *J. Nucl. Med.*, **37** (1996) 1491.
91. R. Bard, C. G. Knight and D. P. Page-Thomas, *Clin. Exp. Rheumatol.*, **3** (1985) 237.
92. M. Chakraborty and S. M. Khopkhar, *Chromatographia.*, **10** (1977) 100.
93. N. R. Das and S. N. Bhattacharyya, *Int. J. Appl. Radiat. Isot.*, **33** (1982) 171.
94. D. H. Harris and E. R. Tompkins, *J. Am. Chem. Soc.*, **69** (1947) 2792.
95. D. McDonald, *Anal. Chem.*, **33** (1961) 1807.
96. H. Cheng and Ho Tzuk'o, *Hsuch*, **3** (1961) 35.

97. A. Bardley, *J. Chem. Edu.*, **36** (1959) 136.
98. J. P. Shukla, E. S. Chandrasekharan and K. Rengan, *Radiochem. Radioanal. Lett.*, **6** (1971) 307.
99. O. B. Michelsen and D. C. Hoffman, *Radiochim. Acta*, **6** (1966) 165.
100. D. K. Bhattacharyya and S. Basu, *Sep. Sci. Technol.*, **11** (1976) 503.
101. D. K. Bhattacharyya, *J. Radioanal. Chem.*, **47** (1978) 105.
102. D. K. Bhattacharyya and A. De, *Sep. Sci. Technol.*, **17** (1982) 925.
103. W. J. Skraba, H. Arino and H. H. Kramer, *Int. J. Appl. Radiat. Isot.*, **29** (1978) 575.
104. P. S. Balasubramanian, *Ind. J. Chem.*, **A33** (1994) 693.
105. A. Subhodaya, C. R. Biswas, B. S. Kullolli and V. C. Nair, *Proc. Radiochem. Radiat. Chem. Symp.*, Pune, India, Dec 7-11, (1982).
106. E. Dadachova, R. M. Lambrecht, E. L. Hetherington, S. Mirzadeh and F. F. Knapp, Jr., *Anal. Chem.*, **66** (1994) 4272.
107. E. Dadachova, R. M. Lambrecht, E. L. Hetherington, F. F. Knapp and S. Mirzadeh, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, **199** (1995) 115.
108. P.S.Balasubramanian, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, **185** (1994) 305.
109. S. Usada, *J. Radioanal. Nucl. Chem., Art.*, **111** (1987) 399.
110. S. Usada, H. Yoshikawa, M. Magara and Y. Hatsukawa, *J. Radioanal. Nucl. Chem. Lett.*, **117** (1987) 329.

111. K. Sakamoto, Y. Shirota, K. Nakazono, K. Komura, A. Ando and K. Hisida, *Labelled Comp. Radiopharm.*, **13** (1977) 191.
112. R. Chandra, P. Braunstein, A. Thein and R. S. Tilbury, *Int. J. Appl. Radiat. Isot.*, **23** (1972) 553.
113. R. Chandra, J. Hernberg, P. Braunstein and W. Rosenfeld, *Radiol.*, **100** (1971) 687.
114. Y. Yano, P. Chu and H. O. Anger, *J. Nucl. Med.*, **15** (1974) 545.
115. Y. Yano and P. Chu, *Int. J. Nucl. Med. Biol.*, **2** (1975) 135.
116. K. Sakamoto, Y. Shirota, A. Ando and K. Hisida, *Res. Rept. Lab. Nucl. Sci.*, Thoku University, **7** (1974) 204.
117. A. Ando, K. Hisida, Y. Shirota and K. Sakamoto, *Res. Rept. Lab. Nucl. Sci.*, Thoku University, **8** (1975) 193.
118. A. Ando, K. Sakamoto, I. Ando, K. Nakazono, M. Takeshita, T. Hiraki and K. Hisida, *Res. Rept. Lab. Nucl. Sci.*, Thoku University, **9** (1976) 307.
119. A. Ando, K. Hisida, K. Sakamoto and Y. Shirota, *Radioisot.*, **24** (1975) 109.
120. I. Brandshtetr, T. S. Zrarova, M. Krzhivanek and Ya Maly, *Radiokhimiya.*, **5** (1963) 694.
121. E. Lebowitz and M. W. Greene, *Int. J. Appl. Radiat. Isot.*, **22** (1971) 789.
122. P. Grychowski, J. Mikulski and T. Petryna, *Radiochem. Radioanal. Lett.*, **40** (1979) 373.
123. R. D. Neirinckx, *Int. J. Appl. Radiat. Isot.*, **21** (1970) 681.

124. G. D. Mayer, T. N. Vander Walt, R. G. Boinmer and P. Andersen, *Radiochim. Acta.*, **34** (1983) 207.
125. V. I. Levin, I. N. Tronova, P. P. Dmitriev, G. I. Savel'ev and Z. M. Potapova, *Radiokhim.*, **22** (1980) 428.
126. N. R. Das, D. Basu and S. N. Bhattacharyya, *Nucl. Geophys.*, **5** (1991) 307.
127. S. Mishra and V. Chakravortty, *Hydrometallurgy*, (1996).
128. D. Nayak, S. Lahiri and N. R. Das, *J. Radioanl. Nucl. Chem.*, **240** (1999) (in press).
129. S. Lahiri, D. Nayak and N. R. Das, *34th Ann. Convention of Chemists*, Univ. Delhi, Delhi, Dec, 17-20 (1997).
130. S. Lahiri, D. Nayak and N. R. Das, *Conf. Phys. Technol. Accelerators*, Saha Inst. Nucl. Phys., Calcutta, Feb, 11-13 (1998).
131. I. L. Dukov and V. M. Jordanov, *Solvent Extr. Ion Exch.*, **16** (1998) 1151.
132. M. A. Carey and C. V. Banks, *J. Inorg. Nucl. Chem.*, **31** (1969) 533.
133. N. N. Greenwood and A. Earnshaw, "*Chemistry of the Elements*", Maxwell Macmillan International Editions, Pergamon Press, Oxford (1989).
134. M. Nandy, *Radiat. Protection Env.*, **21** (1989) 34.
135. S. B. Manohar, *Proc. Nuc. Radiochem. Symp.*, Saha Inst. Nucl. Phys., Calcutta, Jan 21-24, (1997).
136. M. Blann, *Lawrence Livermore national Laboratory Report*, UCID 19614, Trieste, Italy, SMR/284-1 (1982).

137. P. G. Young, E. D. Arthur and M. B. Chadwick, Trieste, Italy, H4.SMR614/1 (1992).
138. A. Gavron, *Phys. Rev.*, **C21** (1980) 230.
139. D. Nayak and S. Lahiri, *Proc. 35th Annual Convention of Chemists*, Karnatak Univ., Dharwad, Nov, 4-7 (1998).
140. S. Lahiri, D. Nayak and N. R. Das, *Proc. 35th Annual Convention of Chemists*, Karnatak University, Karnatak, Nov, 4-7 (1998).
141. D. Nayak and S. Lahiri, *J. Radioanl. Nucl. Chem.*, **240** (1999) 75-77.
142. S. Lahiri and D. Nayak, *Proc. Nuc. Radiochem. Symp.*, NUCAR'99, Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, Jan, 19-22 (1999).
143. K. Mukhopadhyay, D. Nayak and S. Lahiri, *Proc. Nuc. Radiochem. Symp.*, NUCAR'99, Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, Jan, 19-22 (1999).
144. S. Lahiri, K. Mukhopadhyay and D. Nayak, *J. Radioanl. Nucl. Chem.*, (communicated).
145. S. K. Pardhasaradhi and Md. Eqbal, *Proc. Nucl. Phys. Symp.*, Bombay, **30B** (1987) 314.
146. F. Ziegler, J. P. Bierserk and U. Littmark : *The Stopping and Ranges in Solids*, Pergamon Press, New York (1985).
147. D. Nayak, S. Lahiri, A. Ramaswami, S. B. Manohor and N. R. Das, *Appl. Radiat. Isot.*, (in press).
148. D. Nayak, S. Lahiri, S. K. Das, A. Ramaswami, S. B. Manohor and N. R. Das *Appl. Radiat. Isot.*, **51** (1999) 1-7.

149. S. Lahiri, D. Nayak, S. K. Das, A. Ramaswami, S. B. Manohor and N. R. Das, *Appl. Radiat. Isot.*, **51** (1999) 27-32.
150. S. Lahiri, D. Nayak, A. Ramaswami and S. B. Manohor, *Appl. Radiat. Isot.*, (revised version communicated).
151. S. Lahiri, D. Nayak and N. R. Das, *Radiat. Phys. Chem.*, (communicated).