

用 ^{113m}In 标记DTPMP和EDTMP是一种很好的骨扫描剂。标记方法是:磷酸盐25~50毫克(用NaOH调节到pH6.5,浓度为40毫克/毫升), $^{113m}\text{InCl}_3$ 4~5毫升,最后加0.05M pH 8.9碳酸氢钠缓冲液调节pH至7.5^[28]。

六、其它扫描剂

博莱霉素(Bleomycin)也可用 ^{113}In 来标记。可在浓缩液 $^{113m}\text{InCl}_3$ 淋洗液中加入1毫升BLM(溶于生理盐水,7.5毫克),然后加入pH5.6醋酸缓冲液,最后产品pH5~6(如需要可用NaOH溶液),灭菌过滤^[29]。

8-羟基喹啉(Oxine)是一种有两个配位基的共价键,能很强烈地螯合一些金属离子。铟具有六个配位数能与3克分子的Oxine形成一种络合物。因此, ^{113m}In -Oxine是一种很强络合剂,它的标记方法是:取1~1.5毫升 $^{113}\text{InCl}_3$ 加等体积水稀释,加入0.2毫升0.3MpH5.3醋酸缓冲液及0.5毫升Oxine(1毫克/毫升在乙醇溶剂中),充分混和,然后用氯仿提取二次,于沸水浴中蒸去氯仿,残物溶解在0.05毫升乙醇和0.15毫升生理盐水。制得 ^{113m}In -Oxine络合物可用来标记 ^{113m}In -血小板(用于人体血管栓塞定位等)、 ^{113m}In -淋巴细胞(用于淋巴系统研究)和 ^{113m}In -白细胞(用于脓肿定位等)。

参 考 文 献

1. Stern H S: Nucleonics 25:62, 1967.
2. Isawa T: J Nucl Med 12:138, 1971.
3. 三嶋勉: Radioisotopes 17:156, 1968.
4. Garnett E S: Brit J Radiol 42:709, 1969.
5. 久一: 田欣Radioisotopes 16:377, 1967.

6. Imve P: Acta Pharm Hung 42:25, 1972.
7. Sewatkar AB: Int J Appl Radiat Isotopes 21:36, 1970.
8. 中国科学院原子能研究所: 放射性同位素与射线应用展览会资料, 1972.
9. 上海第一医学院红旗制药厂: 放射性药品发生器配套药箱试制生产工艺, 1978.
10. Radan P: J Nucl Med, 14:344, 1973.
11. Lachnik E: Int J Nucl Med & Biology 6:113, 1979.
12. Goodwin DA: J Am Med Assoc 206:339, 1968.
13. Colomletti LG: Nucl Med 10:396, 1971.
14. Rybakow Z: Nucl Med 12:341, 1974.
15. John R S: Int J Appl Radiat Isotopes 25:139, 1974.
16. Csetenyi J: Proc Int Symp Nucl Med 293:301, 1973.
17. Hadding LK: Int J Appl Radiat Isotopes 23:253, 1972.
18. Åsard P E: Acta Radiol Ther Phys Biology 11:240, 1972.
19. Allen D R: J Nucl Med 15:821, 1974.
20. David H M: J Label Compounds & Radiopharm 13:539, 1977.
21. Phillip LH: J Nucl Med 19:1055, 1978.
22. Jan A: Int J Appl Radiat Isotopes 27:51, 1976.
23. Johansson R S: Eur J Nucl Med 3:179, 1978.
24. Omara R E: J Nucl Med 10:18, 1969.
25. Hill T: J Nucl Med 11:28, 1970.
26. 今枝孟义: Radioisotopes 18:258, 1969.
27. 上海第一医学院: 核医学论文专辑 p41, 1980.
28. Alun G J: Radiology 117:727, 1975.
29. Van M A P: Nuklearmedizin 15:86, 1979.

用于研究人和动物寄生虫病的核技术国际讨论会

为了评述近年来核技术在人体寄生虫学和兽医寄生虫学的开拓应用,从而使人和具有经济价值的家畜寄生虫感染的化疗、诊断、免疫学和发病机理的现代知识和将来的方法结合起来,国际原子能机构(IAEA)将于1981年6月29日至7月3日在维也纳组织召开用于研究人和动物寄生虫病的核技术国际讨论会。讨论的内容包括疟疾、血吸虫病、丝虫病及人的其它线虫感染等。