

Os Rf utilizados são diferentes dos encontrados na literatura ⁽²⁾, talvez por que o tipo de papel cromatográfico usado foi Whatman nº 1, enquanto o da literatura é Whatman nº 3MM.

No ano de 1984, a quantidade de ¹¹¹InCl₃ produzido para ser enviado a hospitais foi de 6,49 mCi, devido a alguns problemas técnicos ocorridos com o ciclotron, que não permitiu que se usasse correntes acima de 15 µA para partículas α de 28 MeV. Entretanto, foram realizadas várias irradiações com correntes baixas produzindo traçadores que foram utilizados na célula de processamento químico para testes e melhoramentos no rendimento químico.

REFERÊNCIAS:

- 1) D.F.S. Chamma e A.G. da Silva, Relatório Técnico Anual do Instituto de Engenharia Nuclear, 4.22, (1983)
- 2) A.E. Johnson and F. Gollan, "Journal of Nuclear Medicine", vol. 16 nº 2, 164 (1975)

4.5.1.3. PRODUÇÃO DE ¹²³I

J.L.Q. de Britto

Neste ano foi dado início a produção de ¹²³I através da reação ¹²⁴Te(p,2n)¹²³I. Embora esta reação apresente um rendimento de produção para ¹²³I relativamente alto (cerca de 18 mCi/µAh), o rendimento obtido tem estado bem abaixo do previsto. Os estudos para resolver este problema estão em andamento. Além disto, esforços estão sendo feitos no sentido de se desenvolver um alvo de TeO₂ que possa suportar altas correntes, de modo a produzir-se quantidades maiores de ¹²³I. Embora com os problemas acima citados, durante o decorrer do ano de 1984 foram enviados 51 mCi de ¹²³I para o Hospital das Clínicas da UERJ. A atividade enviada foi usada em diagnóstico de tireóide e os resultados considerados muito bons pela equipe responsável pelos exames.