

RES N°53
CROMATOGRAFIA MINIATURIZADA NO CONTROLE RADIOQUÍMICO
ROTINEIRO DA MIBG- 131-I.

Barboza, M.R.F.F.; Pereira, N.P.S.; Silva, C.P.G.
DEPARTAMENTO DE PROCESSAMENTO-DIV. RADIOFARMACIA
COMISSÃO NAC.DE ENERGIA NUCLEAR-IPEN-CNEN/SP-BRASIL

Estudaram-se diversos sistemas cromatográficos em papel com diferentes solventes a fim de determinar o melhor sistema para o controle radioquímico rotineiro da MIBG- 131-I, produzido no IPEN-CNEN/SP. Os resultados foram estudados paralelamente com os dados obtidos por eletroforese realizada em tampão acetato, pH=4,5, 350v, durante 45 minutos. Estudou-se também a estabilidade do produto marcado durante 15 dias após sua preparação. Estabeleceu-se a cromatografia ascendente em papel whatman 3MM (1 x 8cm) utilizando como solvente n-butanol: ac. acético e H₂O (5:2:1). Os valores encontrados dos R_f foram: 0,1 para o iodeto e 1,0 para a MIBG- 131-I. A pureza radioquímica do produto marcado no dia da preparação foi 99,3 - 99,2%, dados obtidos na eletroforese e cromatografia miniaturizada respectivamente, e um rendimento de 87,2% de pureza radioquímica após 15 dias da sua preparação. E um sistema realizado em um tempo curto, pratico e reprodutível.

13° Congreso de la Asociación
Latinoamericana de Sociedades
de Biología y medicina nuclear,
Santiago de Chile, 08-11 de Oct, 1989