

At 100°C, the exchange rate was quite fast to show 92% labeling yield in 10 min.

25. 방사성 의약품 합성에 관한 연구(Ⅶ)-  
Auflatoxine-B<sub>1</sub>의 방사성 요오드 표지와  
생체조직액중에서의 안정성

Labelling Auflatoxine-B<sub>1</sub> by  
Radioactive Iodine

한국원자력연구소 방사유기화학 연구실

김유선 · 박경배

핵생리학 연구실

성호경 · 유용운

Carcinogen 으로 알려져 있는 Auflatoxin 계통 화합

물의 방사성 표지반응을 연구하였다. Auflatoxine 계통 약물 중에서 그 함유량이 가장 큰 Auflatoxine-B<sub>1</sub>을 조산(醋酸)축매하에 Chloroamine-T를 사용하여 <sup>125</sup>I로 표지한 결과 표지 화합물을 방사화학적 수율 63.6%로 얻을 수 있었다. 생성물의 화학구조를 I.R. 및 N.M.R.로 검사한 결과 Auflatoxine의 Benzene 고리에 표지되었음을 확인하였다. 쥐를 시험동물로 삼아 경구투여후의 체내 장기조직별분포를 관찰한 결과 간내분포가 다른 조직에 비하여 높았으며, 혈중농도의 경시적 감소를 볼 수 있었는데, 혈액이나 조직균등액 중 에서 표지물은 존재하였고 유리요오드가 없음을 확인하였다.