

**강연제목: Properties and antiallopecic effect of eugenol-cinnamic acid derivative**

**연 구 자 : Joon su Shin<sup>o</sup>, Jong Ho Kim, Jeong Hwa Park, Yeu Dong Son<sup>\*</sup>, Hyeung-Geun Park, Bak-kwang Kim**

**소 속 : 서울대학교 약학대학, \*태평양 중앙 연구소**

새로운 발모제 개발에 관한 연구의 일환으로 현재 발모제로 쓰여지고 있는 Eugenol에 구충제로 쓰여지고 있는 cinnamic acid를 반응시켜 4-allyl-2-methoxyphenyl cinnamoyl ester(이하 Eucin이라 칭함)을 만들어 물성, 정량법 및 육모작용 등에 관하여 검토하였다.

Eucin은 분자식  $C_{19}H_{18}O_3$  (mw : 294), mp 88-90<sup>o</sup>C인 백색분말로서 클로로포름, 디클로로메탄 등에 녹고, 메탄올에는 약간 녹으며 물 및 헥산에는 불용이었다. Eucin 메탄올용액의 EtOAc:n-Hexane (1:10) 에서의  $R_f=0.24$ 였다. 정량법은 흡광광도법 즉  $1 - 5 \times 10^{-5}M$  Eucin 표준액에 대하여 최대 흡광파장 282.4nm에서 각각 흡광도를 측정하여 구한 검량선식은  $Y = 2.1769 \times 10^4 X + 0.07725$  (상관계수:0.997)이며, 또한 HPLC법으로 작성한 검량선식은  $Y_{area}=3.1578 \times 10^9 X - 1.7958 \times 10^3$ (상관계수 : 0.9996)로서 양호한 직선성을 나타내었다. 그리고 육모시험결과는 미녹시딜에 비해 다소 떨어지는 모 복원효과를 나타내었으나, 차후 이 물질의 용해도 등을 개선함으로써 더 정확한 결과를 얻을 수 있으리라 사료된다.