

제 목	L1210 및 K562 세포에 대한 노루발의 세포독성 성분
연구자	배 기 환, 이 상 명*
소 속	충 남 대 학 교, 약 학 대 학
내 용	

연구목적: 생약으로 부터 항암제 개발연구의 일환으로 민간에서 조경, 지혈 등에 사용되고있는 노루발(Pyrola japonica)의 세포독성 물질과 그의 화학적구조를 규명하기 위해서 본 연구를 실시하였다.

실험 방법 : 음건한 노루발의 지하부를 methanol로 환류 추출하여 얻은 methanol extract를 n-hexane, ethylacetate, n-butanol 순으로 분획하였다. 그 후 각각의 분획을 L1210 세포에 대하여 *in vitro*에서 실험한 결과 n-hexane, ethylacetate 분획에서 강한 활성이 나타남을 알 수 있었다. 따라서 n-hexane, ethylacetate 분획을 반복하여 silica gel column chromatography 하여 1종의 활성물질과 4종의 비활성물질을 분리하였다.

실험결과 : 분리된 활성물질은 각종 spectral data를 검토하여 chimaphilin (L1210의 ED₅₀ : 0.6 µg/ml, K562의 ED₅₀ : < 0.6 µg/ml)임을 확인하였고 이 물질은 5,8-dihydro-2,7-dimethyl-4-naphtoquinone의 변성물질임을 알 수 있었다.

