

*

분류번호	I-15
------	------

제 목	천연물로부터 새로운 암세포 분화인자의 검색 및 그 항암작용에 관한 연구
연구자	김 규 원
소 속	부산대학교 자연과학대학 분자생물학과
내 용	<p>최근의 암치료용 제제는 암세포의 분화를 재개시켜서 정상적인 세포로 분화 유도하는 약제개발에 초점을 맞추고 있으므로 본 연구에서는 F9 EC세포주에 의한 분화인자 스크리닝 시스템을 확립하고 나아가 새로운 분화 유도인자를 스크리닝 하는데 그 목표를 두고 연구를 수행하였다. 즉 F9 EC세포의 세포 배양조건을 먼저 확립하였으며 retinoic acid에 의한 F9 EC세포의 분화유도 시스템을 다음과 같이 확립하였다.</p> <p>1 단계 : F9 EC세포에 스크리닝할 물질의 단독처리</p> <p>2 단계 : 스크리닝할 물질에 dibutyryl cyclic AMP(dbc-AMP)와 theophylline을 첨가하여 처리</p> <p>3 단계 : 분화 marker-유전자의 발현조사</p> <p>그리고 이 시스템을 이용하여 천연 식물 및 해양동물에서 추출한 성분을 대상으로하여 새로운 분화인자의 검색을 시도한 결과, saponin, steroid 및 glycolipid계열의 물질이 분화인자로서 효과가 있음이 나타났다.</p>