

* 분류번호 I'-2

제 목	핵산 유도체들에 대한 in vitro 항바이러스 약효검색
연구자	이 종 교
소 속	한국 화학연구소 의약활성 연구실
내 용	<p>바이러스 치료제 개발을 위하여 합성된 핵산유도체 11개에 대한 in vitro 항바이러스 약효검색을 수행하였다. 검색대상 바이러스로서 외피보유 DNA 바이러스인 human herpesvirus에 속하는 herpes simplex virus type 1과 type 2에 대해서는 Vero 세포체계에서 3일 후 CPE 저해정도를 MTT 검색법으로 cytomegalovirus에 대해서는 HEL 세포체계에서 7일 후 Giemsa 염색법으로 약효를 측정하였다. 외피비보유 RNA 바이러스인 picornavirus에 속하는 poliovirus type 1과 type 3과 coxsackie B virus type 3에 대한 약효를 HeLa 세포체계에서 2일 후 CPE 저해정도를 MTT 검색법으로 측정하였다. 아울러 selectivity index를 구하기 위하여 Vero와 HeLa 세포에 대한 약물자체의 독성인 cytocidal effect를 MTT 검색법으로 측정하였다. 그 결과 herpesvirus 약효는 어떤 물질에서도 발견되지 않았으나 한 물질이 poliovirus type 1과 3에 대하여 selectivity index 10정도 (CC₆₀ 38 ug/ml, EC₅₀ 1-4 ug/ml)를 나타내었고 자세한 기작은 좀 더 조사할 필요가 있다.</p>