

제 목	tat, nef 결핍 AIDS 바이러스의 제조 및 특성 규명
연구자	이안휘, 성영철
소 속	포항공대 생명학과
내 용	<p>Human immunodeficiency virus type(HIV-1)은 복사에 필수적인 전사촉진단절유전자인 tat 를 가지고 있다. 우리는 유전자 재조합기법을 사용하여 tat 유전자와 nef 유전자가 결핍된 HIV-1 을 제조하였다. nef, tat- 결핍 HIV-1 은 CD₄⁺T 세포에서 전혀 복제를 하지 못하였다. 반면, tat 단백질을 발현하도록 만들어진 재조합 Jurkat-tat 세포에서는 복제능력을 다시 회복함을 알수 있었다. 이러한 nef, tat- 결핍 바이러스를 Jurkat-tat 세포에서 두달이상 계대배양했을때, revertant가 전혀 생기지 않았다. 또한, nef, tat- 결핍 HIV-1 에 chloramphenicol acetyltransferase 유전자를 삽입시키고, 이의 발현정도를 측정함으로써 원형바이러스와 마찬가지로 민감하면서도 안전하고 편리하게 바이러스의 복제를 측정할 수 있었다. nef, tat- 결핍 바이러스는 항 HIV-1 제의 활성도를 측정하고자 할때 원형 바이러스의 대응으로 안전하게 사용될 수 있을것이다.</p>