

Aminoglycoside 항생제에 대한 *Phaffia rhodozyma*의 감수성과  
 자기복제서열의 분리  
 권순배\*, 권승희, 이해진, 안길환†  
 전남대학교 자연대학 미생물학과, †해태 기초연구소

*Phaffia rhodozyma*의 생장에 대한 aminoglycoside 항생제 G418의 영향과 *Ph. rhodozyma*로부터 자기복제서열의 분리를 시도하였다. G418이 각각 10ug/ml과 20ug/ml이 함유된 YEPD 액체 및 고체배지에서 *Phaffia rhodozyma*의 생장이 억제되었다. 액체배지의 경우 배양 6시간째에 10ug/ml G418에서 생장이 억제되는데 이 양은 *Saccharomyces cerevisiae*나 *Kluyveromyces fragilis*에 비해 10-50 배 낮았다. 한편 *Phaffia rhodozyma* CBS 6938으로부터 tryptophan 요구성 돌연변이 균주를 얻었는데 역돌연변이율이  $2 \times 10^{-4}$  이었으며 플라스미드 pHN134에 삽입한 *Ph. rhodozyma*의 게놈 DNA으로 조제한 유전자은행으로부터 G418에 저항성을 갖은 *S. cerevisiae* 형질전환체를 얻어 형질전환체로부터 *Ph. rhodozyma* 자기복제서열을 분리하였다.