

## 감마선이 느타리버섯 (*Pleurotus ostreatus*)의 Laccase 유전자에 미치는 영향

이영근, 김재성, 장화형, 송인근, 정혜영  
한국원자력연구소, 방사선응용연구팀

감마선이 laccase (Lac) 유전자 (*lac-A* and *lac-B*) 에 미치는 영향을 알아보고자, 방사선유기 돌연변이체를 제작하고, 유전자를 클로닝한 후, 염기서열을 분석하였다. 모두 4개(P0-6, -7, -14 and -15)의 돌연변이체에서 2 염기의 소실과 1 염기의 삽입이 일어났다. 대조군과 36 군데에서 차이가 생겼는데 이 중 32 개소에서는 4개의 돌연변이체에서 모두 변화를 보였다. 50-nt와 900-nt 사이에서 가장 많은 염기서열의 변동이 일어났다. 결론적으로, *lac-A* and *lac-B* 유전자의 특정부위가 방사선에 민감할 수 있다는 것을 시사해 준다.