

麴菌銅鋅型超氧歧化酶基因選殖

林棋財、林銘澤、許埕棻、段國仁

摘 要

依據玉米Cu/Zn-SOD之核酸序列，合成兩股引子，並以麴菌cDNA當模板，以PCR方法增生出一段0.3 kb DNA，經次選殖及定序，其序列與玉米Cu/Zn-SOD之序列同源性高達73%，進一步以此0.3 kb DNA當探針，進行麴菌基因庫之篩選，結果篩得一株含有0.4 kb之正反應株，經定序分析，發現可推導出含120個胺基酸序列，其序列和其它生物Cu/Zn-SOD之序列同質性很高，並含有與銅和鋅進行相對應（coordinating）之胺基酸序列。

智慧藏