พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

#C626301 : MAJOR MICROBIOLOGY
KEY WORD: ATP SULFURYLASE GENE, SULFUR OXIDIZING BACTERIA

SIRAPHAN SUKONTHASING: CLONING OF ATP SULFURYLASE GENE OF SULFER-OXIDIZING BACTERIA ISOLATED FROM NATURAL SOURCES IN THAILAND. THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. ANCHARIDA AKARACHARANYA, Ph.D. 69 pp.

ISBN 974-636-516-9

Gene encoded ATP sulfurylase from bacteria G02, a high efficiency pyritic sulfur oxidizing bacteria isolated from soil in Thailand , was cloned. DNA probe was synthesized by polymerase chain reaction using chromosomal DNA of bacteria G02 as a template. Two oligonucleotides deduced from a high homology region of ATP sulfurylase amino acid sequence of *Riftia pachyptila* bacterial symbiont and *Saccharomyces cerevisiae* were synthesized and used as primers. Transformant harbouring ATP sulfurylase gene was obtained by screening of a genomic library of G02 with DNA probe by colony hybridization technique . Confirmation was done by dot blot hybridization of the extracted recombinant DNA, and by Southern hybridization of the inserted DNA.

ภาควิชา จุลชีววิทยา ลายมือชื่อนิสิต .....

สาขาวิชา จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

ปีการศึกษา 2539 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....