대한 독성 유전 · 단백체 학회

2006년도 국제 학술대회 및 정기총회

2nd International Conference on Toxicogenomics-2006

Application of "Omics" Technology to Next Generation Toxicology in Drug, Food and Environmental Safety for Human Health

(환경보건 및 의약품, 식품의 안전성을 위한 차세대 Omics 기술의 위해성평가 활용에 관한 국제 학술대회)

Nov. 6(Mon) - Nov. 7(Tue) 2006

International Convention Center
Jung-Seok Memorial Library
Inha University, Incheon, Korea

주 최 : 대한 독성 유전 · 단백체 학회　　주 관 : 인하대학교 의과대학

후 원 : 한국 환경 학술단체 총 연합회, 한국 과학기술 연구원, 국립 환경 과학원
인하대학교 의과대학 BK21 의학전문대학원 사업단

2006년 특별회원사 : 플래티늄 회원사=(주)지노첵, 디지탈지노믹스(주), 골드회원사=BD Korea(주), 실버회원사=(주)비엠에스, 학술상 후원사=BD Korea(주), 행운상후원사=오리엔트바이오(주), 기념품후원사=CJ(주) 제약사업부, (주)LG 생활건강/기술연구원

2006년 광고, 부스 및 단체 후원 회원사 : 오리엔트 바이오(주), 한미약품(주), (주)정우인터내셔날, (재)네오딘 의학연구소, GE Healthcare Bio-Sciences Ltd., (주)엘에스케이(LSK), CJ(주) 제약사업부, (재)서울 의과학연구소, (주)태크노마트, (주)비바젠, 다카라코리아 바이오메티칼(주), (주)LG 생활건강/기술연구원, (주)필코리아 테크놀로지, (주)제노텍, (사)한국바이널 환경협의회, (주)재우 사이언텍, (주)인실리코젠, (주)바이오닉스, 메드빌(주), 유한킴벌리(주), (주)셀지노믹스, DNA 링크(주), 인하대 의대 의약물 독성연구소, 인하대 의대 BK21 의학전문대학원 사업단, LRS lab(RBC Korea), 한국 RC협의회, SK Chemicals(주), (주)중외제약, 퓨리메드(주), (주)티오이십일, LG 생명과학 기술연구원, (주)제이아이엘, 동아제약(주), 칼 자이스(주), (주)신원사이언스

[Poster Contents]

[Poster Abstract]

P- 093

A New Culture Method for Detecting Antibiotic Resistant Oligotrophic Microorganisms in the Environment

Hyangkyun Oh, Dongwon Ki, Jaejin Lee, Joonhong Park*

Department of Civil and Environmental Engineering, Yonsei University, Seoul, South Korea

In nature, microorganisms are exposed to low nutrient conditions. However, the typical cultivation methods for detecting antibiotic resistant pathogens in environmental samples are using high nutrient conditions. It is known that these high nutrient methods are not appropriate in evaluating microbial risk in environmental samples. The purpose of this research is to develop a new method that is able to detect oligotrophic antibiotic resistant microorganisms in various types of environmental samples.

A high nutrient medium, LB(Luria-Bertani Broth), was diluted (10^0-10^4), and antibiotic (tetracycline) was added at 100 μg/ml. When cells can grow on highly diluted LB plate, the bacterial colonies are antibiotic resistant. This prepared medium was poured in multiple-well microplates, and a spread plate method was used to measure viable counts. Using this new method, we could reveal a relatively high degree of microbial risk in "yellow dust" particles in rain water.