

항레지오넬라 항생물질 AL072 개발

전문연구위원
유익동(1984-2007) 1995.



연구개요··호흡기 감염균인 레지오넬라(*Legionella pneumonia*)균을 강력하게 제어하는 신규 항생물질 AL072 화합물을 추출정제하고 화학구조를 규명한 후 항균활성을 확인하는데 성공함.

개발내용··(주)제일제당 및 국립보건원과의 협동연구로 에어컨 냉각탑 등에 서식하며 호흡기 질병을 일으키는 냉방병의 원인균인 레지오넬라 (*Legionella pneumonia*)균의 생육을 강력하게 억제하는 신규 항생물질 AL072 화합물을 세계 최초로 개발하는데 성공함. 신규 항레지오넬라 항생물질 AL072는 1백만마리의 레지오넬라균이 생육하고 있는 물 1ℓ 에 0.2ppm만 처리하여도 모두 사멸하는 강력한 살균효과를 보임.

활용사례 / 효과··레지오넬라균에만 선택적으로 작용하는 신규 항생물질 AL072 항생제는 산업적으로는 에어컨 냉각탑의 살균 및 소독제로 활용이 되며 의학적으로는 레지오넬라(*Legionella pneumonia*) 감염증 치료제로도 활용 가능함.