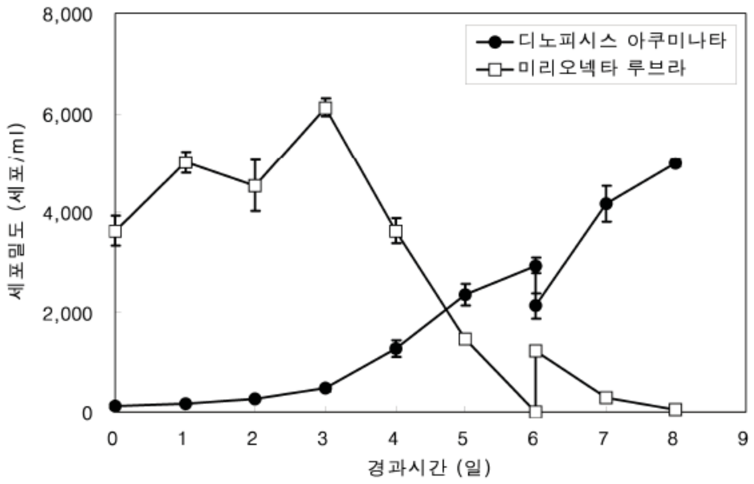
# 디노피시스 아쿠미나타의 배양방법 및 이로부터 펙테노톡신-2의 분리방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 이원호

## <기술 요지>

본 기술은 설사성 패독을 유발하는 해양 와편모류, 디노피시스 아쿠미나타(Dinophysis acuminata) 종을 대량배양하는 방법 및 상기 디노피시스 아쿠미나타로부터 패류독소인 펙테노톡신-2를 추출 및 분리정제하는 방법에 관한 것이다.

## <대표 도면>




실시예 1에서 디노피시스 아쿠미나타를 8일동안 대량배량(500ℓ)한 경우 먹이인 미리오넥타 루브라와 디노피시스 아쿠미나타의 세포밀도 변화를 나타낸 그래프

## <기술의 배경>

설사패독원인생물인 해양 와편모조류인 디노피시스 아쿠미나타는 실험실 규모로만 배양되고 있어 의·약학적으로 유용성이 증대되고 펙테노톡신에 대한 연구가 수행될 정도로 디노피시스 아쿠미나타의 배양량이 부족한 실정이며, 펙테노톡신에 대한 연구를 위하여 디노피시스 아쿠미나타의 대량 배양이 요구되고 있다.

## <기술의 특징>

본 기술에 따른 디노피시스 아쿠미나타의 대량배양방법을 통해 지금까지 대량 배양에 성공하지 못한 디노피시스 생물의 한 종인 아쿠미나타를 500리터에 이르기까지 성공적으로 배양하였다. 상기 디노피시스 아쿠미나타로부터 분리된 펙테노톡신은 독성 성분을 분석하는데 표준 독소로 사용될 뿐 아니라 최근 연구가 활발히 진행되고 있는 항암 연구에 응용될 수 있어 향후 의·약학적으로 유용한 물질로 기대된다.

## <기술의 응용분야>

- ❑ 디노피시스 종 연구 분야
- ❑ 생리활성, 천연물신약 연구 분야

## 특허 현황

| 특허명 | 등록번호 | 등록일 |
|---|---|---|
| 디노피시스 아쿠미나타의 배양방법 및 이로부터 펙테노톡신-2의 분리방법 | 10-1055594 | 2011.08.03 |