

디노피시스 아쿠미나타의 배양방법 및 배지

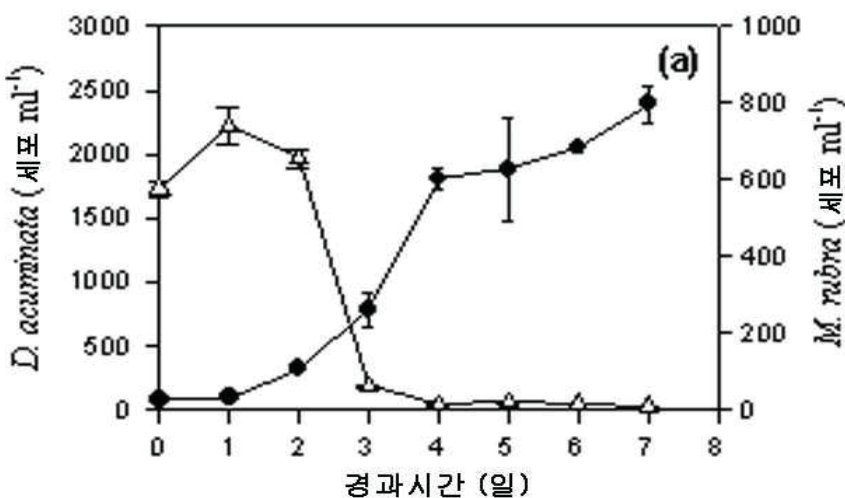
출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 이원호



〈기술 요지〉

본 기술은 해양 와편모류, 디노피시스 아쿠미나타(*Dinophysis acuminata*)의 배양방법 및 배지에 관한 것으로서, 난배양종으로 알려진 설사성 패독을 유발하는 디노피시스 종의 실험실 배양체를 최초로 확립한다.

〈대표 도면〉



먹이로서 M. 루브라를 공급하여 D. 아쿠미나타를 배양한 경우
D. 아쿠미나타
(-○-; 이아 동일)
및 M. 루브라(-△-; 이아 동일)의
세포수 변화를 보여주는 그래프

〈기술의 배경〉

디노피시스 종은 경제적 및 공중위생적인 측면에서 중요한 의미가 있는데, 이것은 이 종들이 설사성 패류독소를 생산함으로써 세계 여러 지역에서 패류산업에 막대한 영향을 끼칠 뿐만 아니라, 오염된 패류를 섭취하는 경우 심지어 인간의 건강까지도 위협하기 때문이다. 그럼에도 불구하고 디노피시스 종을 배양하려는 시도들은 모두 실패하였다.

〈기술의 특징〉

본 기술은 D. 아쿠미나타-M. 루브라-텔레아우락스 sp.의 3종간에 나타나는 상호작용에 기초하여 난배양종으로 알려진 D. 아쿠미나타의 실험실 배양방법을 최초로 확립한 것으로서, 양우 디노피시스 종의 생태생리, 생물학 및 독성학적 성질뿐만 아니라 와편모류 색소체 진화 과정의 규명에 크게 기여할 수 있을 것이다.

〈기술의 응용분야〉

- 디노피시스 종 연구 분야
- 생리활성, 천연물신약 연구 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
디노피시스 아쿠미나타의 배양방법 및 배지	10-0769858	2007.10.18