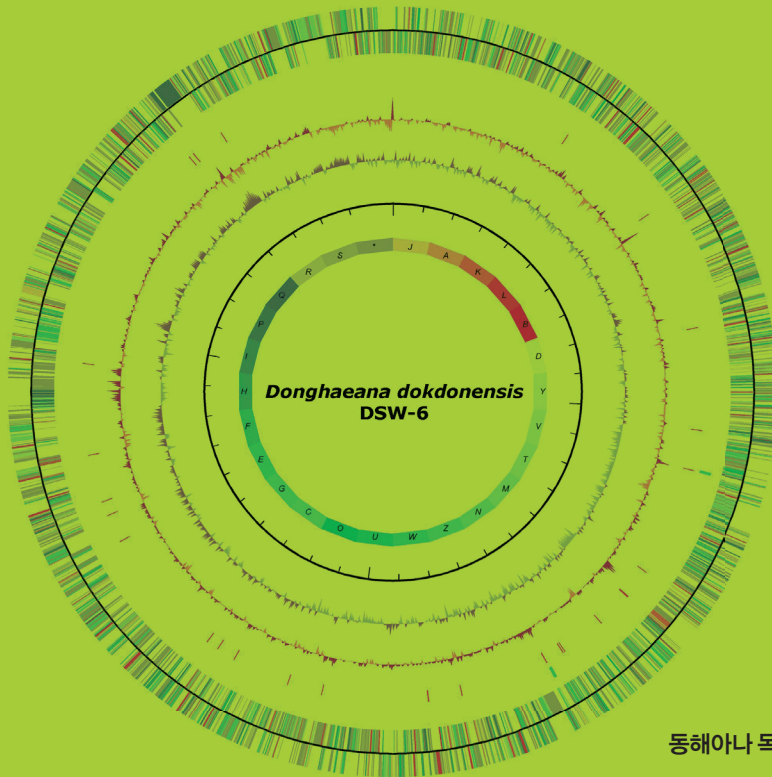


토종 해양 미생물 「동해 독도」의 유전체 해독 완료

바이오화학/에너지연구센터
김지현 2008.3.



동해아나 독도넨시스 DSW-6의 유전체 지도

연구개요··우리나라 독도에서 분리하여 동정한 해양 미생물인 동해아나 독도넨시스(*Donghaeana dokdonensis*)에 대한 유전체 염기서열을 완전히 해독함.

개발내용··대용량 DNA 서열 분석기기인 GS FLX를 이용하여 ‘동해 독도’의 유전체 서열 초안을 확보 하였으며, 생물 정보학적 기법을 활용하여 서열 해독을 완료하고 유전자와 단백질 정보를 분석함.

활용사례 / 효과··토종 유용 미생물의 생명정보를 확보함으로써 후속 연구와 산업적 이용의 기반 마련함.