

광합성균 이엠배지 (Rhodobacter sphaeroids)



광합성균의 고밀도 배양에 적합한 농가 자가배양용 배지입니다.

• 사용방법

- 1L의 깨끗한 물에 배지 10.07 G을 넣고 잘 섞은 후, 광합성균을 접종하여 흔들어서 골고루 섞이도록 합니다.
- 26~28℃, 광조건에서 2~4일 간 배양합니다.
- 광합성균 접종 전에, 선택적으로 고압증기멸균 (121℃, 15분)을 하실 수 있습니다.
- 배양장치를 이용하시면 광합성균을 고밀도로 배양하실 수 있습니다.

• 주의사항

- 당사의 '광합성균 이엠배지'는 실내의 서늘한 곳에서 보관하여 주십시오.
- 사용하시기 전에 반드시 배양한 광합성균이 진한 녹색 혹은 적갈색으로 변했는지를 확인 한 후에 사용하십시오.
- 배양하고 2일 째되는 날부터는 하루에 1~3회 정도 배지를 흔들어 주십시오.
- 배양 온도는 26~28℃로 유지해 주십시오.
- 배양팩을 빛에 가까이 두시면 고농도로 배양하실 수 있습니다.

• 광합성균의 효과

- 혐기 상태에서 빛과 열을 에너지원으로 증식하며, 토양 중의 유해물질을 무해한 물질로 바꿉니다.
- 유기물이 분해하면 발산되는 황화수소, 암모니아, 메탄가스 및 메르카프탄과 같은 오염 물질을 먹이로 하여, 비타민, 아미노산 등의 영양분을 합성하며 질소 화합물이나 핵산, 당류 등을 생산합니다.
- 다른 EM 미생물과 보완 작용을 할 때 그 활동성이 매우 강합니다.
- 토양이 산성으로 되는 것을 막아줍니다.

• 배지 공급 용량

KS-ER1121-5 KG	5 KG
KS-ER1121-200 L	200 L
KS-ER1121-1000 L	1000 L