

FICHA TÉCNICA

Chlorella vulgaris AM 4

Información de la cepa

Nomenclatura interna	<i>Chlorella vulgaris</i> AM 4
Especie	<i>Chlorella vulgaris</i> CCM-UdeC 051
Lugar de aislamiento	Colección de la Universidad de Concepción
Grupo microorganismo	<i>Chlorella vulgaris</i> es una especie de microalga que se encuentra en agua dulce. Es ampliamente cultivada y utilizada en la industria de la medicina, la cosmética, biorremediación y biofertilización. Además, se puede aprovechar en la producción de biodiesel.

Condiciones de cultivo

Medio de cultivo	Bristol
Temperatura	15-20 °C
Fuente de luz	Mezcla de luz blanca cálida y fría.
Intensidad	3200 lux máximo
Fotoperiodicidad (L/D)*	12/12 h
Atmósfera	Aerobias
Agitación recomendada	100-150 rpm

Condiciones de almacenamiento

Formato	Criotubo con glicerol al 10% a -20 °C o tubo con medio líquido a temperatura ambiente.
Reactivación de la cepa	<p>Vaciar el contenido del criotubo en un tubo Falcon de 50 mL, que contenga 20 mL de medio Bristol. Incubar a 15-20 °C hasta aparición de leve verde.</p> <p>En el caso de las muestras en medio líquido, se puede reactivar la cepa cargando 100 µL en una placa que contenga medio sólido.</p>

Anexo

Bristol

Reactivo	Cantidad (mL L ⁻¹)	Concentración de solución stock
NaNO ₃	10	10 g/400 mL dH ₂ O
CaCl ₂ x 2H ₂ O	10	1 g/400 mL dH ₂ O
MgSO ₄ x 7H ₂ O	10	3 g/400 mL dH ₂ O
K ₂ HPO ₄	10	3 g/400 mL dH ₂ O
KH ₂ PO ₄	10	7 g/400 mL dH ₂ O
NaCl	10	1 g/400 mL dH ₂ O

*Para preparar medio sólido se agrega 15 g de Agar.