

FICHA TÉCNICA

Scenedesmus sp. AM 6

Información de la cepa

Nomenclatura interna	<i>Scenedesmus</i> sp. AM 6
Especie	<i>Desmodesmus</i> sp. CCM-UdeC 308
Lugar de aislamiento	Colección de la Universidad de Concepción
Grupo microorganismo	Es uno de los géneros de microalgas más cosmopolita del mundo. Se encuentran en cuerpos de agua oligo, meso y eutróficos, pero principalmente eutróficos.

Condiciones de cultivo

Medio de cultivo	Bristol
Temperatura	20 °C
Fuente de luz	Mezcla de luz blanca cálida y fría.
Intensidad	3200 lux máximo
Fotoperiodicidad (L/D)*	12/12 h
Atmósfera	Aire (para suministrar CO ₂)
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	Vaciar el contenido del criotubo en un tubo Falcon de 50 mL, que contenga 20 mL de medio de cultivo. Incubar, en las condiciones descritas en el punto 2, durante 2-4 minutos hasta aparición de color verde. En el caso de las muestras en medio líquido, también se puede reactivar la cepa cargando 100 µL en una placa que contenga medio sólido.

Anexo

Bristol

Reactivo	Cantidad (mL/L)	Concentración de solución stock
NaNO_3	10	10 g/400 mL dH_2O
$\text{CaCl}_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$	10	1 g/400 mL dH_2O
$\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$	10	3 g/400 mL dH_2O
K_2HPO_4	10	3 g/400 mL dH_2O
KH_2PO_4	10	7 g/400 mL dH_2O
NaCl	10	1 g/400 mL dH_2O

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