

## FICHA TÉCNICA

# *Arthrospira maxima* AM8 (ex *Spirulina maxima*)

Información de la cepa	
Nomenclatura interna	<i>Arthrospira maxima</i> AM8 (ex <i>Spirulina maxima</i> )
Especie	<i>Spirulina maxima</i> Colección de cultivos de algas de la Universidad de Texas-Austin (UTEX) 2342
Lugar de aislamiento	Colección UTEX
Grupo microorganismo	La <i>Spirulina maxima</i> es una cianobacteria verde-azulada. Se encuentra en la mayoría de los lagos y estanques. Se ha utilizado como complemento nutricional, sobre todo, por su alto contenido en proteínas.

Condiciones de cultivo	
Medio de cultivo	Medio Zarrouk
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 <sub>2</sub> )
Agitación recomendada	100-150 rpm

\*L/D: luz/oscuridad

## 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 d 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

### Medio Zarrouk

Reactivo	Cantidad (g L <sup>-1</sup> )
NaHCO <sub>3</sub>	16.8
NaNO <sub>3</sub>	2.5
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.5
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1
NaCl	1
CaCl <sub>2</sub> x 2H <sub>2</sub> O	0.04
Na <sub>2</sub> EDTA	0.08
MgSO <sub>4</sub> x 7H <sub>2</sub> O	0.2
FeSO <sub>4</sub> x 7H <sub>2</sub> O	0.01
Solución micronutrientes (Tabla 2)	1mL

## Solución de micronutrientes

### Tabla 2

Reactivo	Cantidad (g L <sup>-1</sup> )
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2.86
MnCl <sub>2</sub> x 4H <sub>2</sub> O	1.81
ZnSO <sub>4</sub> x 7H <sub>2</sub> O	0.22
CuSO <sub>4</sub> x 5H <sub>2</sub> O	0.08
Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O	0.021