

Algae Bank® Hoja Técnica

Closterium acerosum

Resumen

Cultivo xénico/unialgal de la microalga *Closterium acerosum* CCAB402/41 Utilizada para procedimientos de microbiología algal. Suspensión celular 100 mL.

Cultivo

Modified Bold's 3N Basal Medium pH 6.2; Manutención por subcultivos; 25 °C; Iluminación >100 µE/M/s

Clasificación

División/Filo: Charophyta
Clase: Zygnematophyceae
Orden: Desmidiales

Información del cultivo

Identificador	CCAB402/41
Relación con otras colecciones	UTEX 1075
Morfología	Células con forma de semiluna, tamaño de 260 µm. Compuesta por dos semicélulas simétricas unidas por un puente citoplasmático.
Pared celular	Suave
Diferenciación sexual	Homotálica
Control de contaminación fúngica	Carbendazim 5 µg/mL - 50 µg/mL
Nivel de bioseguridad	1

Condiciones generales de manutención

Temperatura	20 °C - 30 °C
Medio de cultivo	Modified Bold's 3N Basal Medium
Sustrato preferente	-
PH óptimo	6.2 ± 0.2
Tipo de luz	Luz blanca
Intensidad lumínica	100 µE/M/s
Fotoperiodo	12/12
Tasa específica de crecimiento	0.24 d ⁻¹

Algae Bank® Hoja Técnica

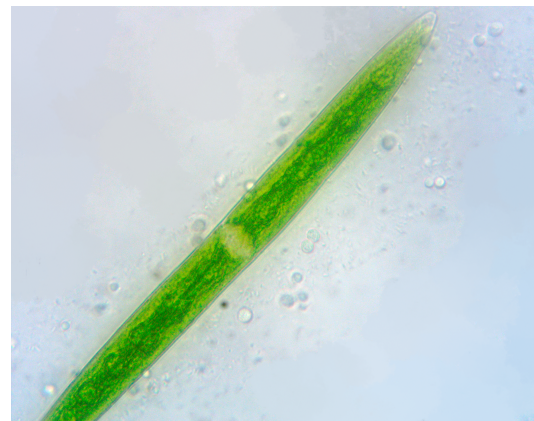
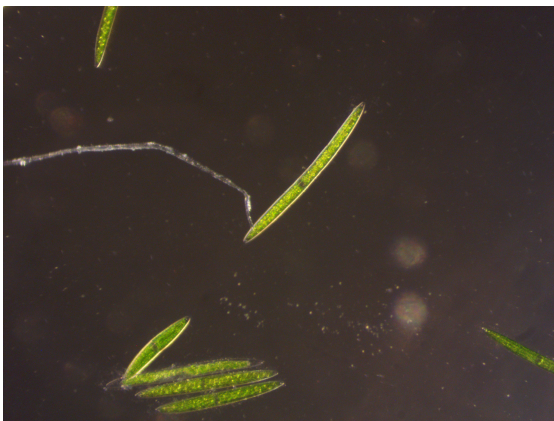
Closterium acerosum

Secuencia representativa (gen ATP sintasa subunidad beta, atpB) [1]

GenBank: KC779065.1

```
gcttttaggt gacaatagag ttagagctgt agcgatgagt gctactgatg gtctaagtag
agggatggaa gtagttgata ctggagctcc ttttaagtga cctgttggag aagttacttt
aggtagaatt ttaacgtac ttggagaacc tgtagatgaa cttggaccag taaacgtaac
agctacatct ccaattcata gatctgctcc agcctttact caattagata ccaagctttc
tatctttgag actggtatta aagttgtgga tttattagct ccatatcgcc gaggaggcaa
aattggacta tttggagggt ctgggttagg gaaaacagta ttgatcatgg aattgatcaa
taatattgct aaagcacatg gtggcgtttc cgttttcggt ggagtaggtg aacgtactcg
cgaaggaat gacctataca tggaaatgaa agaatccaag gttattaatg aagaaaatct
ttcagaatct aaagtagctt tgggtgatgg tcagatgaat gagcctccgg gagctagaat
gcgtgtaggt ctgactgcat tgactatggc tgaatacttc cgagatgtta acaaacaaga
cgtactactt ttcattgata acattttccg ttttgtacia gcaggttcag aagtatctgc
tttattagga cgtatgcctt ctgcbggttg ttatcaacct actcttggta cagaaatggg
aggtttcaa gaaagaatta ctctactaa agagggttct attacttcca ttcaagctgt
ttatgtacct gcggatgact taactgacc agctccagct actacttttg ctcaactgga
tgcaactacc gtactttctc gtgggttagc agcaaaagggt atttatcctg ctggtgatcc
tctggattct actccacca tgttacagcc atggattgtt ggtgctgaac actacgacac
tgctcagggt gttaagcaaa cattacaacg ttataaagaa ttgcaagata ttattgcat
tcttgatta gatgaattat ctgaagaaga tcgtctagta gtagcaagag ctcgtaaagt
tgaacgattc ttgtctcaac ctttctttgt agcagaagta ttacaggat ctccaggga
atacgtgagt ttagcagaaa ccattaaagg
```

Fotografías



Referencias

1. Stancheva, R. et al. (2013). Identity and phylogenetic placement of Spirogyra species (Zygnematophyceae, Charophyta) from California streams and elsewhere. Botany, Academy of Natural Sciences of Drexel University