

Algae Bank® Hoja Técnica

Pediastrum boryanum

Resumen

Cultivo xénico/unialgal de la microalga *Pediastrum boryanum* var. *boryanum*
CCAB106/41
Utilizada para procedimientos de microbiología algal.
Suspensión celular 100 mL.

Cultivo

Soil-water medium pH 6.8;
Manutención por subcultivos;
25 °C;
Iluminación > 100 µE/M/s

Clasificación

División/Filo: Chlorophyta
Clase: Chlorophyceae
Orden: Sphaeropleales

Información del cultivo

| | |
|----------------------------------|--|
| Identificador | CCAB 106/41 |
| Relacionada con | SAG 261-7 |
| Morfología | Colonias similares a un disco, que en maduración cuentan con dieciséis células, periféricamente en forma de "u"; |
| Pared celular | Rígida, silíceo |
| Diferenciación sexual | Homotálica |
| Sensibilidad a antibiótico | - |
| 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 | Soil-water medium |
| Sustrato preferente | Cebada |
| PH óptimo | 6.8 ± 0.2 |
| Tipo de luz | Luz blanca |
| Intensidad lumínica | 100 µE/M/s |
| Fotoperiodo | 12:12 |
| Tasa específica de crecimiento | - |

Algae Bank® Hoja Técnica

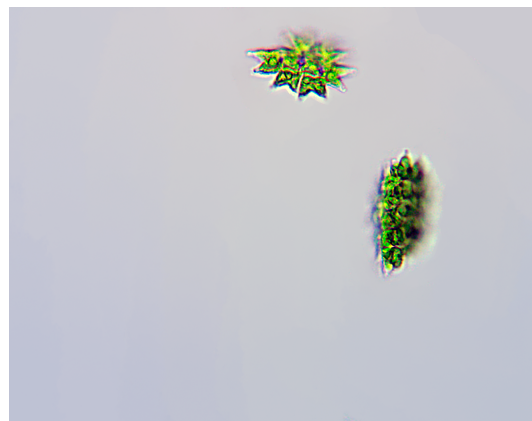
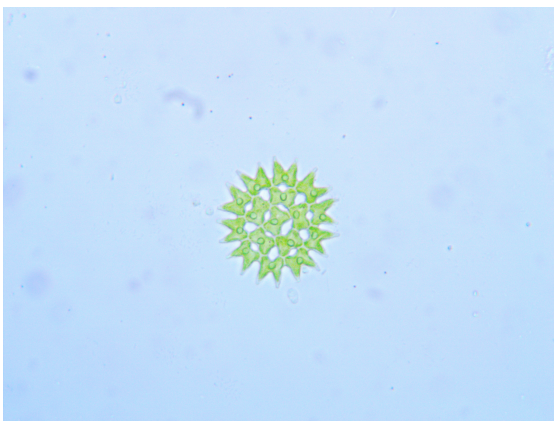
Pediastrum boryanum

Secuencia representativa (ribulosa-1,5-carboxilasa subunidad mayor, rbcL) [1]

GenBank: EF078320.1

```
tgggtgttggg atttaaagct ggtgtaaaag actatcgtct aacttactac actccagatt
acgttgtaaa agatactgat attttagctg cattccgat gactcctcaa ccaggtgttc
ctgctgaaga gtgtggagca gctgtagctg cagaatcttc tactggctact tggacaactg
tatggacaga tggtttaact agcttagacc gttataaagg acgttgttac gacatcgagc
cagttgctgg agaagacaac caatacattg cgtatgttgc ttaccaatt gaccttttg
aagaaggtc agtaactaac ttattcactt caattgtagg aaacgtattt ggtttcaaag
ctttacgtgc tttacgttta gaagatcttc gtattcctcc tgcttacgtt aaaactttcg
taggacctcc tcatggtatc caagttgaac gtgacaaact aaacaaatat ggtagaggtt
tattaggatg tactattnaaa ccaaaattag gtttatcagc taaaaactat ggacgtgctg
tatacagatg tttacgtggg ggttttagact tcactaaaga tgacgaaaac gtaaactcac
aaccattcat gcgttggaga gaccgtttct tatttgttgc agaagcaatc taaaagctc
aagcagaaa acgtgcacaa tgtgcaaaaag aactgggtgt accgatcgta atgcatgact
aatgactaa acgtgcacaa tgtgcaaaaag aactgggtgt accgatcgta atgcatgact
acttaacagg tgggttcaca gcaaacactt ctttagcgtt ttactgtcgt gaccacggtc
ttttattaca cattcaccgt gcaatgcacg ctgtaattga ccgtcaaaga aaccatggta
ttcacttccg tgttttagca aaagctttac gtatgtctgg tggagaccac cttcactcag
gtactgtagt aggtaaatta gaaggggaac gtgaagtaac tttaggtttt gtagactta
tgcgtgatga ctacattgaa aaagaccgta gccgtgggat ttatttcact caagactggt
gttctatgag tggagttatg cctgtagctt caggtgggat tcacgtttgg cacatgccag
ctttagttga aatctttgga gatgatgctt gtttacaatt tgggtggtgg acttttagtc
accgtggggg taatgctcca ggtgctgtag caaacctgtg agctttagaa gcttgtactc
aagctcgt
```

Fotografías



Referencias

1. MacManus, H.A. (2006). *Molecular systematics of Hydrodictyaceae*. Ecology and Evolutionary Biology.