

Algae Bank® Hoja Técnica

Tolypothrix distorta

Resumen

Cultivo xénico/unialgal de la cianobacteria

Tolypothrix distorta CCAB204/41

Utilizada para procedimientos de microbiología algal.

Suspensión celular 125 mL

Clasificación

Cyanobacteria; Cyanophyceae;
Oscillatoriales

Cultivo

Soil-Water Medium

pH 6.8;

Manutención por subcultivos;

25 °C;

Iluminación >100 µE/M/s



Información del cultivo

| | |
|----------------------------------|--|
| Identificador | CCAB204/41 |
| Relación con otras colecciones | UTEX 424; CCAP 1482/2; SAG B 1482-2; UTCC B 80 |
| Origen | A. Manten (1948) |
| Morfología | Filamentos largos que llevan heterocistos esféricos basales en los que surge una ramificación falsa. Las muchas ramas falsas le dan a este género una apariencia lanuda. De ahí su nombre. [1] |
| Pared celular | Gram negativa |
| Diferenciación sexual | Homotálica |
| Control de contaminación fúngica | - |
| Nivel de bioseguridad | 1 |

Condiciones generales de manutención

| | |
|---------------------|-------------------|
| Temperatura | 20 °C - 25 °C |
| Medio de cultivo | Soil-Water Medium |
| Sustrato preferente | - |
| PH óptimo | 6.8 ± 0.2 |

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de luz | Luz blanca |
| Intensidad lumínica | 100 $\mu\text{E}/\text{M}/\text{s}$ |
| Fotoperiodo | 12/12 |
| Tasa específica de crecimiento | - |

Referencias

1. Baker, A.L. et al. 2012. Phycokey -- an image based key to Algae (PS Protista), Cyanobacteria, and other aquatic objects. University of New Hampshire Center for Freshwater Biology. <http://cfb.unh.edu/phycokey/phycokey.htm> 18 May 2022.