## Algae Bank® Hoja Técnica

# Chlamydomonas reinhardtii

#### Resumen y explicación

Cultivo axénico de la microalga Chlamydomonas reinhardtii CC-1011 WT mt (-) Utilizada para procedimientos de Iluminación>100 µE/M/s

microbiología algal.

#### Clasificación

División/Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae

Orden: Chlamydomonadales

#### Cultivo

Bold's Basal Medium Agar pH 6.2; Manutención por subcultivos; 25°C; Preparación de cultivos

Siembra sobre agar de Bold (Bold's Basal Medium)

#### Información del cultivo [1]

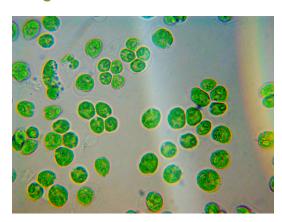
Identificador	WT mt(-)
Sinónimo	UTEX 90, Chlamydomonas Center
	1011
Morfología	Ovalada a esférica, diámetro 5 µm; Cloroplasto en forma de copa, pirenoide, par de flagelos, mancha ocular;
Pared celular	Rígida, rica en hidroxiprolinas, visible en microscopía óptica
Heterotálica	Mating type: mt (-)
Características de diferenciación sexual	No forma túbulo de fertilización, recibe DNA del cloroplasto
Sensibilidad a antibiótico	Tunamicina
Control de contaminación fúngica	Carbendazim/Fluconazole 5
	μg/mL – 50 μg/mL
Nivel de bioseguridad	1

#### Condiciones generales de manutención

Temperatura	20°C - 30°C
Medio de cultivo	Bold's Basal Medium; Tris Acetato
	Fosfato
Sustrato preferente	Ácido acético
Inhibición por sustrato	0.4 g/L
PH óptimo	6.2 ± 0.2
Tipo de luz	Luz blanca
Intensidad lumínica	100 μE/M/s
Fotoperiodo	12:12
Tasa específica de crecimiento	0.12 d <sup>-1</sup>

# Algae Bank® Hoja Técnica Chlamydomonas reinhardtii

### **Fotografías**





#### Referencias

- 1. Harris, E. et al. (2008). The Chlamydomonas Sourcebook. Academic Press.
- 2. Park, S., Steichen, S. & Brown, K. (2014). Molecular diagnostics for identification of algal species and strains of potential importance to biodiesel production. The School of Plant Sciences.