

Chlamydomonas reinhardtii

Resumen y explicación

Microalga *Chlamydomonas reinhardtii* CC-1010 WT mt (+). Utilizada para procedimientos de microbiología algal.

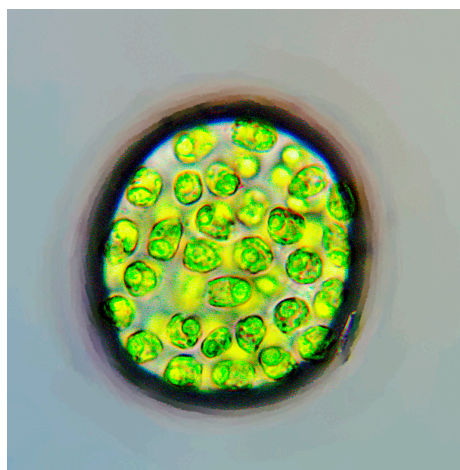
Clasificación

Dominio: Eukaryota; Reino: Plantae; Filo: Chlorophyta; Clase: Chlorophyceae; Orden: Volvocales; Familia: Chlamydomonadaceae; Género: Chlamydomonas; Especie: *C. reinhardtii*

Cultivo

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

Preparación de cultivos Siembra sobre Agar Basal de Bold (BBM-agar); Suspensión celular 1x10⁹ células/mL en Medio Basal de Bold (BBM).



Información del cultivo [1]

Identificador en La Colección CCAB	CCAB 100/41
Sinónimo	CC-1010 , UTEX 90
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/Homotáctica	Heterotálica (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	BSL-1

Condiciones generales de manutención

Temperatura	20 °C - 30 °C
Medio de cultivo	Bold's Basal Medium; Tris Acetato Fosfato
Sustrato preferente	Ácido acético, [X] = 0.4 g/L
PH óptimo	6.2 ± 0.2

Tipo de luz	Luz blanca
Intensidad lumínica	100 $\mu\text{E}/\text{M}/\text{s}$
Fotoperiodo	12:12
Tasa específica de crecimiento	0.12 d^{-1}

Al recibir cultivos duplique, dentro de lo razonable, las condiciones utilizadas en la Colección para reducir la posibilidad de perder el cultivo. Después de establecer un cultivo madre, se pueden usar subcultivos para probar otras condiciones.

Características del producto

Estado: Sólido

pH 7.0

Presentación

Peso: 25 g;

Empaque primario: Caja petri de plástico rígido (PPTE) sellada; Botella 125 mL de plástico rígido (PPTE) sellada

Empaque secundario: Papel burbuja o papel espuma.

Empaque terciario: Caja de cartón sellada.

Viabilidad

Producto ***Ready to use***.

Viabilidad sin abrir: de 3 a 6 meses a temperatura ambiente y bajo luz tenue, fotoperiodo 12 h luz: 12 h oscuridad.

Garantía

La garantía de reemplazo del producto no se extiende en casos de mala praxis microbiológica (Errores de manipulación del personal técnico).

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.