

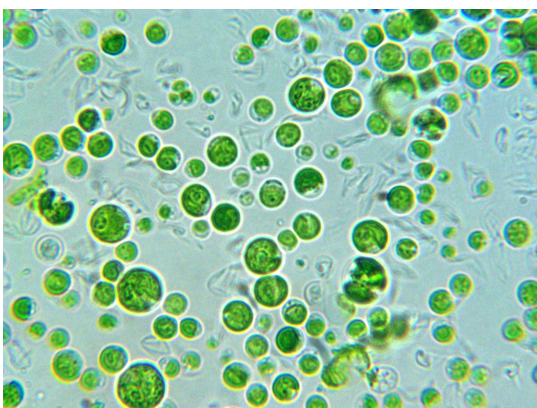
Chlorella vulgaris

Resumen y explicación

Cultivo axénico/unialgal de la microalga *Chlorella vulgaris* CCAB101/41

Utilizada para procedimientos de microbiología algal.

Suspensión celular 125 mL.



Cultivo

Bold's Basal Medium Agar pH 8.0;

Manutención por subcultivos;

25 °C;

Iluminación **Media-alta (1500 lux)**

Clasificación

Dominio: Eukaryota

Reino: Plantae

División: Chlorophyta

Clase: Trebouxiophyceae

Orden: Chlorellales

Familia: Chlorellaceae

Género: Chlorella

Especie: *C. vulgaris*

Referencias 1. Masojídel, J., Torzillo, G. (2014). *Mass Cultivation of Freshwater Microalgae*. Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences. Elsevier.

Información del cultivo [1]

Identificador	CCAB 90/41
Relacionada con	UTEX 30
Morfología	Células individuales de morfología globular, diámetro de 2 µm – 10 µm.
Pared celular	Rígida, rica en hidroxiprolina
Diferenciación sexual	Homotálica
Control de contaminación fúngica	Carbendazim 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;
Sustrato preferente	Ácido acético, 0.4 g/L
pH	5.0 - 9.0 (óptimo 8.0 ± 0.2)
Intensidad lumínica	Media-alta (1500 lux)
Fotoperiodo	12/12
Tasa específica de crecimiento	0.025 d-1