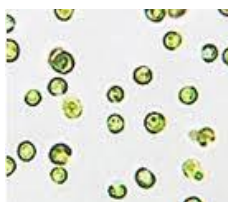




**Divisione
BioEnergetica**

AmBios Srl – V. J. Gagarin, 3 – 06073 CORCIANO (PG)
info@ambios.eu mail@pec.ambios.eu www.ambios.eu
P. IVA 03121950541 Cap. Soc. 20.000,00 € i.v.
Tel. +39.075.7826856 Fax. +39.075.7823717

Nannochloropsis oculata



SETTORI APPLICATIVI

N. oculata è una microalga marina unicellulare, componente del fitoplankton; appartiene alla classe delle Eustigmatophyceae (phylum Heterokontophyta), caratterizzata dalla presenza della sola clorofilla a e dall'assenza della clorofilla b e c. Ha forma sferica e dimensioni di 2-3 μm . Nonostante sia una specie marina, cresce bene anche in acqua dolce ed a diverse condizioni di temperatura.

FONTE DI "FINE CHEMICALS":
N. oculata è ricca di componenti di alto valore che possono essere estratti e purificati:

- acidi grassi di tipo omega-3 (in particolare EPA: acido eicosapentaenoico) con una resa che arriva la 40% del peso secco della biomassa algale;
- pigmenti accessori utilizzati come coloranti alimentari e come integratori dalle proprietà antiossidanti: xantofille (zeaxantina e cantaxantina) e carotenoidi (β -carotene) precursori della vitamina A.

Questa alga fitoplanktonica è una delle poche specie che si presta, con una certa facilità, alla coltivazione sia in laboratorio sia su scala industriale: ha piccole dimensioni (che le permettono di assorbire più velocemente i nutrienti); ha brevi cicli riproduttivi e non ha bisogno di particolari attenzioni tecniche.



MANGIMI:
produzione di biomassa algale, ricca di grassi omega-3, da impiegare come mangimi nell'allevamento di crostacei, bivalvi e piccoli pesci marini.

BIOCARBURANTI:
N. oculata è una delle microalghe "oleaginose", tra le maggiori candidate per la produzione di biodiesel. Accumula idrocarburi a catena lunga esterificati per la produzione di biodiesel.

