

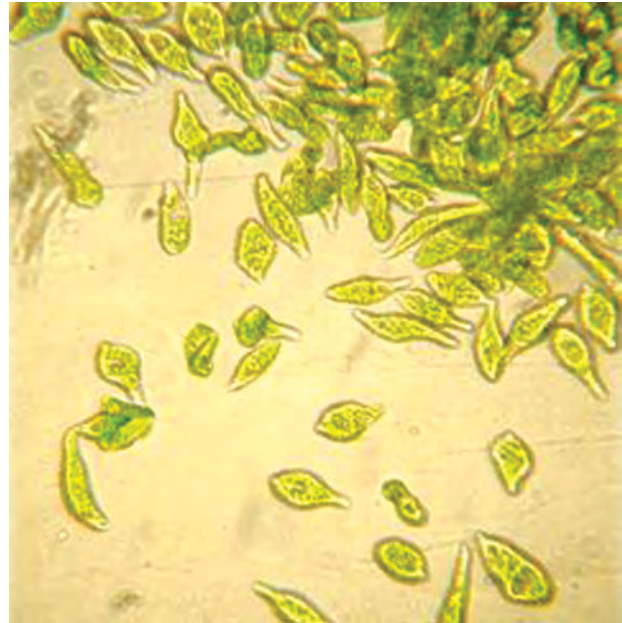
ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК ІЗ БІОМАСИ МІКРОВОДОРСТІ *EUGLENA GRACILIS*

Призначення

Використання біомаси мікроводорості для виробництва БАД. Виробництво жиророзчинних вітамінів для потреб медицини, ветеринарії, косметології. Виробництво парамілону для профілактики та лікування захворювань серцево-судинної системи та раку. Використання біомаси мікроводорості у виробництві кормів для тварин та в аквакультурах

Характеристики

Для варіювання вмісту і складу біологічно активних сполук використовуються 2–3 стадійні режими культивування, що дає змогу на першому етапі накопичити клітинну масу мікроводорості, а на наступних досягти зміни біохімічного складу клітин у заданому напрямі. Технологія передбачає як використання біомаси, так і подальшу її переробку із вилученням токоферолів або парамілону



Клітини мікроводорості *Euglena gracilis*



Біомаса мікроводорості *Euglena gracilis*

Переваги

Абсолютних аналогів немає. Мікроводорість *E. gracilis* має високу інтенсивність росту та здатність накопичувати у великих кількостях різноманітні біологічно активні речовини. Легко вирощується в штучних умовах, що виключає залежність виробництва від сезонних впливів. Доступність основних складових субстрату для культивування, екологічна чистота виробництва та продукції

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

Передача технології за договором

Контактна інформація

Золотарьова Олена Костянтинівна, Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, +38 044 272 32 31, e-mail: membrana@ukr.net