

Инновационный проект

Разработка отечественной биотехнологии переработки растительных источников углеводов с целью получения арахидоновой кислоты

Краткое содержание:

Арахидоновая кислота (ARA) представляет собой полиненасыщенную жирную кислоту с длинной углеродной цепью (PUFA) омега-6- класса (5,8,11,14-эйкозотетраеновая кислота, т.е. соотношение количества углеродных атомов в цепи и количества ненасыщенных связей равно 20:4).

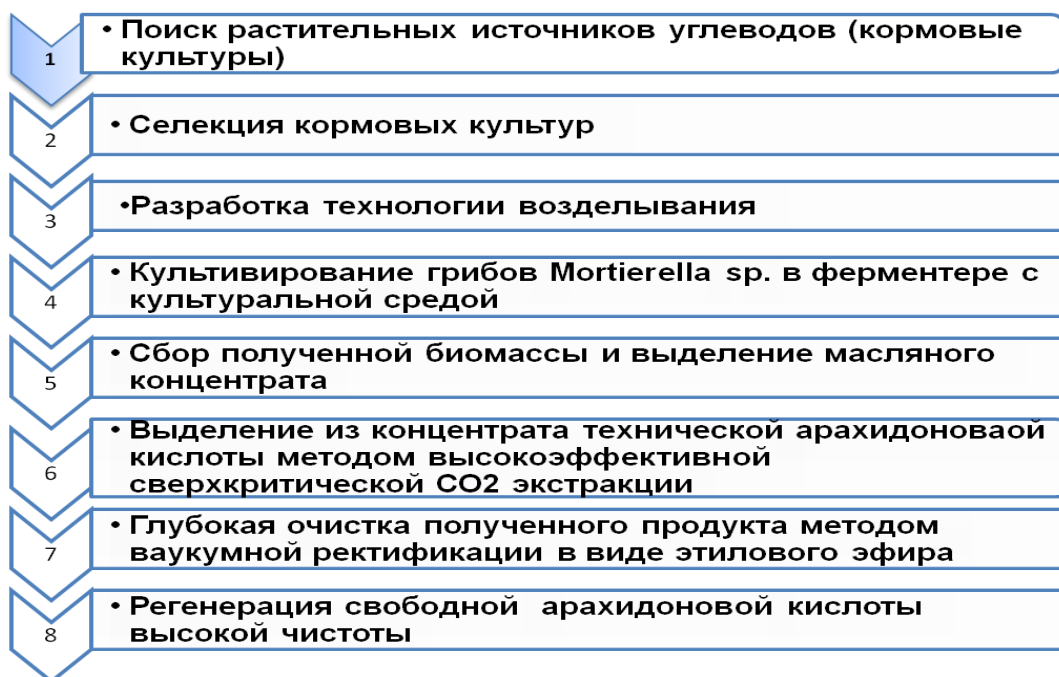
Арахидоновая кислота должна в обязательном порядке присутствовать в сухих молочных смесях для детского питания, в количестве не менее одного грамма на килограмм смеси.

Помимо этого арахидоновая кислота является перспективным и высокоэффективным средством повышения урожайности и защиты растений

Технология производства арахидоновой кислоты основана на глубокой биотехнологической переработке растительных источников углеводов с использованием грибов *Mortierella sp.*,

Все основное технологическое оборудование необходимое для данного производства выпускается в России.

Реализация данного проекта позволит полностью отказаться от закупки арахидоновой кислоты за рубежом и наладить его экспорт.



Сумма проекта (тыс. руб.)	25672,321
Прибыль от реализации (тыс. руб.)	5625,45