

94-0262

Настоящее изобретение относится к способу получения йодированной биомассы спирулины, которая используется в биотехнологических процессах, в производстве белков и других биологически-активных веществ, включая органические соединения на основе иода, такие как соединения иода с тирозином.

Биомасса спирулины используется в виде активной комплексной системы в питании птицы и животных, а также и в качестве исходного материала для фармацевтической промышленности.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается способ получения йодированной биомассы спирулины, который включает культивирование цианобактерии в питательной среде в присутствии йодированных соединений, где в качестве источника иода используют гексагидрат иодида кобальта (II) в концентрации 7,5 - 10 мг/л среды культивирования.

Технический эффект изобретения состоит в следующем:

- осуществляется максимальная конверсия иода и получение биомассы спирулины, богатой в органических йодированных соединениях (0,13-0,14% иода в сухом веществе);

- предложенный, согласно изобретению, способ увеличивает продуктивность спирулины на 21 - 24% по сравнению с прототипом;

- осуществляется максимальная конверсия кобальта в исходном материале и получение биомассы спирулины, богатой цианкобаламином (вит.В12) - в прототипе 0,98 мкг/г сухого вещества, в заявляемом способе - 1,75 мкг/г сухого вещества;

- дополнительно, биомасса спирулины, полученная по заявляемому способу содержит:

- а) аскорбиновую кислоту - 117,5 мг/100г сухого вещества (в прототипе - 104,6 мг/100г сухого вещества);

- б) каротиноиды - 1,52% (в прототипе - 0,82%).