

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 19.09.2011)
Пошлина: учтена за 4 год с 17.09.2006 по 16.09.2007

(19) RU (11) 2 272 420 (13) C2

(51) МПК

[A23L 1/025 \(2006.01\)](#)[A23L 1/28 \(2006.01\)](#)[A23J 1/18 \(2006.01\)](#)[C12N 1/18 \(2006.01\)](#)[C12N 13/00 \(2006.01\)](#)(21)(22) Заявка: [2003127953/13](#), 16.09.2003(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.09.2003(43) Дата публикации заявки: 10.04.2005 Бюл. №
10(45) Опубликовано: [27.03.2006](#) Бюл. № 9

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 902462, 15.08.1982.
КОТЕНКО С.Ц. и др. Влияние лазера
на размножение винных дрожжей.
Биохимия отдельных типов вин. Сб.4.
Махачкала 1982, с.31-35. RU 2200194 C2,
10.03.2003.

Адрес для переписки:

195252, Санкт-Петербург, п/о К-252,
аб.ящ. 21, В.В.Хухареву

(72) Автор(ы):

Баранов Геннадий Алексеевич (RU),
Земляной Александр Васильевич (RU),
Оникиенко Сергей Борисович (RU),
Хухарев Владимир Валентинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Баранов Геннадий Алексеевич (RU),
Земляной Александр Васильевич (RU),
Оникиенко Сергей Борисович (RU),
Хухарев Владимир Валентинович (RU)

(54) СПОСОБ АКТИВАЦИИ ДРОЖЖЕЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к способам активации дрожжей, и предназначено для использования при производстве биологически активных пищевых добавок. Способ активации дрожжей осуществляют путем воздействия на дрожжевую суспензию лазерным излучением. В способе согласно изобретению активацию осуществляют излучением лазера с длиной волны от 9 мкм до 11 мкм и плотностью мощности от 0,1 кВт/см² до 1,0 кВт/см². При осуществлении активации используют пивные дрожжи и в этом случае дрожжевую суспензию получают внесением дрожжей в пивное сусло или используют хлебопекарные дрожжи и дрожжевую суспензию, которую получают внесением дрожжей в сахарный сироп, или используют винные дрожжи и дрожжевую суспензию, которую получают внесением дрожжей в виноградное сусло. Дрожжевую суспензию с концентрацией дрожжей от 5% до 80% подают в зону облучения в виде сплошной или капельной струи диаметром от 0,5 мм до 15 мм, со скоростью истечения струи дрожжевой суспензии от 0,05 м/с до 10 м/с. Излучение лазера подают на расстоянии от 5 мм до 25 мм от среза сопла, из которого истекает струя дрожжевой суспензии. Способ позволяет повысить производительность процесса активации дрожжей. 6 з.п. ф-лы, 3 ил.

