



ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ МОРОЗИВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ЛАКТАЗНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ

Призначення та сфера застосування

Створення нового продукту (морозива) для споживання людям, які страждають на лактазну недостатність є пріоритетним завданням для сучасної харчової промисловості.

Основні характеристики, суть розробки

Науково-обґрунтована технологія виробництва морозива зі зниженим вмістом лактози, що досягається проведенням процесу ферментативного гідролізу нормалізованої суміші. В роботі підібраний компонентний склад морозива, розроблено і обґрунтовано технологічні режими ферментативного гідролізу нормалізованої суміші препаратами β -галактозидази, розраховано рецептуру та розроблено технологію.

Низьколактозне морозиво для людей із незасвоюванням лактози – це продукт, отриманий внаслідок ферментативного гідролізу нормалізованої суміші з подальшим її збиванням і виморожуванням вологи. Продукт має низький вміст лактози 1,3 % (6,7 % - в традиційному морозиві), що дозволяє рекомендувати його для вживання людям, які страждають на лактазну недостатність. При впровадженні розробленої технології на підприємстві досягається економічний ефект за рахунок зниженого вмісту цукру у рецептурі низьколактозного морозива.

Порівняння зі світовими аналогами, основні переваги розробки

Розроблена технологія дозволяє досягти економії цукру в процесі виробництва до 13,7 кг на 100 кг суміші (15 кг на 100 кг – для традиційного морозива).

Стан охорони інтелектуальної власності

Патентів немає.

Затребуваність на ринку

Ринок збуту створюваного продукту широкий, оскільки на лактазну недостатність в Україні хворіє близько 45...50 % дорослого населення.

Стан готовності розробки

Відпрацьована технологія для дрібносерійного виробництва, технологія готова до промислового впровадження, розроблені проекти нормативної документації. Промислові випробування технології проведені на ТОВ «Еліт».



Морозиво для людей з нестерпністю до лактози

Відділ нормативно-технічного забезпечення
та метрології

65035 Україна, м. Одеса, вул. Канатна, 112,
e-mail: nauka@onaft.edu.ua (для Данилової О.І.)
<http://www.onaft.edu.ua>
тел./факс: +38 (048) 724-28-75, +38(048)712-41-30