

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ



Напитки безалкогольные энергетические без кофеина серии «Энерджи. Пролонг»

Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

Описание разработки

Впервые созданы безалкогольные энергетические напитки, не содержащие в своем составе такие тонизирующие компоненты, как кофеин, и не имеющие аналогов в Республике Беларусь. Они имеют значительные преимущества по сравнению с традиционными мировыми аналогами, так как не содержат в своем составе кофеина, вместо него используются натуральные растительные ингредиенты, способствующие поддержанию энергии и здоровья. Энергетического

эффекта напитков удалось достичь за счет использования экстрактов трав, комплекса органических кислот, аминокислот, таурина, витаминов и минералов. Подтверждена функциональность разработанных энергетических напитков на здоровых добровольцах.

Технические/конкурентные преимущества. Научно-технический уровень

Ключевые преимущества и отличия безалкогольных энергетических напитков без кофеина заключаются в следующем:

1. Отсутствие кофеина.

Большинство энергетических напитков на рынке содержат кофеин, который временно стимулирует нервную систему и при этом может вызывать побочные эффекты, такие как повышенная тревожность, раздражительность и бессонница. Разработанные напитки предлагают уникальную альтернативу: они не содержат кофеин, что делает их доступными для широкой аудитории, включая тех, кто избегает потребления кофеина по медицинским причинам или личным предпочтениям.

2. Имеют состав, основанный на растительных компонентах.

Левзея (маралий корень) известна как адаптоген, естественным образом поддерживающий выносливость и устойчивость к стрессу. Исследования показывают, что маралий корень может повышать физическую активность и помогать восстанавливаться после интенсивных нагрузок. Он также способствует улучшению внимания и снижению усталости, что делает напиток подходящим для потребления в течение дня и при умственных нагрузках.

3. Содержат дополнительные активные ингредиенты для поддержки здоровья:

– янтарная кислота участвует в клеточном дыхании и способствует выработке энергии на уровне клеток. Она стимулирует обменные процессы, помогает быстрее восстанавливать силы и бороться с чувством усталости;

– глицин – это аминокислота, которая обладает успокаивающим эффектом и благотворно влияет на качество сна и когнитивные функции. В отличие от кофеина он не вызывает перевозбуждения, а наоборот, может способствовать снижению стресса и улучшению настроения, что делает напиток более мягким и безопасным для регулярного употребления;

– таурин – это аминокислота, часто добавляемая в энергетические напитки из-за ее способности поддерживать сердечно-сосудистую систему и помогать в борьбе с усталостью. Она улучшает концентрацию внимания и фокус, что делает напиток подходящим для людей, работающих в условиях высоких умственных нагрузок;

– комплекс витаминов и минеральных веществ, поддерживающих иммунную систему, обеспечивающих организм необходимыми элементами для укрепления защитных функций, помогающих повысить общую устойчивость организма к неблагоприятным внешним факторам.

4. В рецептурах реализована частичная замена сахарозы на глюкозу, что придает разработанным безалкогольным энергетическим напиткам следующие преимущества:

– быстрый источник энергии – глюкоза позволяет организму быстрее получать энергию, поскольку она усваивается легче и не требует сложного расщепления, как сахароза. Это полезно для потребителей, которым необходим мгновенный источник энергии, особенно в условиях повышенных нагрузок. Глюкоза сразу поступает в кровоток, поддерживая организм в моменты интенсивной умственной или физической активности;

– снижение риска резких скачков сахара в крови – поскольку глюкоза является более простым сахаром, чем сахароза, ее метаболизм вызывает меньший скачок инсулина. Это помогает избежать резких колебаний уровня сахара в крови, что зачастую происходит при потреблении сахарозы, особенно в больших количествах, способствует более ровному уровню энергии и снижает вероятность резкого упадка сил после потребления напитка;

– мягкий вкус напитка – замена сахара на глюкозу влияет на вкусовой профиль напитка. Глюкоза менее сладкая, чем сахароза, поэтому напиток имеет мягкий сладкий вкус, который предпочитают потребители, избегающие слишком сладких напитков.

По научно-техническому уровню разработка соответствует мировым аналогам.

Название программы, подпрограммы, проекта, хозяйственного договора, в рамках которых получена разработка

Государственная научно-техническая программа «Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии» на 2021–2025 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – инновационное развитие», задание «Разработать и освоить производство безалкогольных энергетических напитков без кофеина».

Область применения разработки

Безалкогольная отрасль.

Контактная информация организации-разработчика

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по продовольствию»;
220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 29;
тел/факс: +375 (17) 395-09-96, +375 (17) 395-39-71;
адрес электронной почты: info@belproduct.com;
сайт: <http://new.belproduct.com>.