



История успеха

GUIZHOU FANTER

Технология измельчения, красоты и молодости

ЗАКАЗЧИК

Динамичная и устремленная в будущее биотехнологическая компания

Guizhou Fanter Biotechnological Co. Ltd была основана в 2005 году. Основным видом деятельности молодой быстроразвивающейся компании является производство косметических и фармацевтических продуктов. Благодаря постоянной исследовательской деятельности компании удалось разработать уникальные профилактические и лекарственные препараты. Теперь Guizhou Fanter по праву стремится занять лидирующую позицию в своем сегменте рынка.

В течение нескольких месяцев компания занималась исследованиями совершенно нового продукта, который должен был стать бестселлером на рынке и значительно увеличить объемы продаж. Для производства перспективного продукта необходимо было найти техническое решение, удовлетворяющее сложнейшим технологическим требованиям. И такое решение было найдено в компании IKA®!

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Получить ранее недостижимый размер частиц

Многочисленные эксперименты, проведенные учеными в области биологии и медицины, доказали: овечья плацента улучшает гемограмму человека, уравнивает нервную систему, увлажняет и омолаживает кожу и даже продлевает жизнь. В отличие от плаценты других животных и человека, овечья плацента не является переносчиком вируса гепатита В. Существует множество способов подготовки плаценты перед употреблением – тушение, варка или обработка паром. Степень поглощения питательных веществ остается тем не менее достаточно низкой. Поэтому заказчик находился в поисках новых технологий, позволяющих улучшить усвояемость биологически активных элементов овечьей плаценты при ее употреблении с пищей или в виде инъекций. Была поставлена цель – максимально сохранить вещества, оказывающие положительное воздействие на человеческий организм.

«Мы испробовали измельчающее оборудование многих производителей. Но только, используя технологию IKA®, мы достигли требуемого размера частиц»

Томас Чанг, менеджер департамента исследований и разработок Guizhou Fanter Biotechnological Co. Ltd

Коротко о главном:

- Стало возможным измельчение частиц до наноразмеров, что не было достижимо на оборудовании других поставщиков
- Машины типа UTS и DR 2000 идеально соответствуют стандартам применения SIP- и CIP-чистки
- Инновационная технологическая концепция позволила получить конкурентные преимущества при производстве препаратов из плаценты



Для достижения данной цели следовало измельчить плаценту до наноразмеров. И здесь заказчик столкнулся с тремя препятствиями. Первое: Подвергая плаценту механическому воздействию в условиях периодического процесса, невозможно получить частицы в желаемом нанодиапазоне. Второе: Высокая температура в рабочей камере мельницы разрушала питательные вещества. Третье: Требовалось оборудование в гигиеническом исполнении, удовлетворяющее критериям CIP и SIP безразборной мойки и стерилизации на месте.

РЕШЕНИЕ

Продуманная технология измельчения в три этапа

Сложнейшие требования к технологическому процессу следовало адресовать специалисту. Заказчик обратился в IKA® Works Guangzhou, входящей в группу компаний IKA® – лидера инновационных технологий для фармацевтических и косметических производств. Прделав подготовительную инжиниринговую работу и проведя ряд экспериментов, IKA® представила решение, комбинирующее в себе периодическое и поточное измельчение. На первом этапе овечья плацента предизмельчается партиями обычной мешалкой и погружным диспергатором UTS.

Данная обработка позволяет получить массу, пригодную для тонкого измельчения в поточной машине. На втором этапе плацента поступает в поточный диспергатор DISPAX-REACTOR® DR. И на завершающей стадии продукт проходит через гомогенизатор высокого давления HPH. Таким образом достигается размер частиц в нанодиапазоне. Диспергатор IKA® DISPAX-REACTOR® DR 2000 идеально подходит для использования в фармацевтической промышленности. IKA®, кроме того, способна удовлетворить любые требования относительно гигиены процесса.

ВЫГОДЫ ЗАКАЗЧИКА

Качество измельчения, высокий уровень гигиены, экономическая эффективность

При производстве медицинских и косметических продуктов, гигиенические требования к производственному процессу стоят на первом плане. Равная доля содержания активных веществ в любом количестве продукта должна гарантироваться гомогенностью измельчения. Решение, предложенное IKA®, позволило Guizhou Fanter Biotechnological Co. Ltd успешно завершить разработку нового продукта. Заказчик наращивает объемы производства уникального продукта, получая все большие прибыли от его продаж. Выбор технологии IKA® окупился с лихвой!



Designed
to work perfectly

IKA® - Werke GmbH & Co.KG
Janke & Kunkel - Str.10 · 79219 Staufen · Германия
Тел.: +49 7633 831-0 · Факс: +49 7633 831-907
process@ika.de · www.ikaprocess.com

IKA®