

Спецификация

Гранулы хмеля, обогащенные LUPOMAX®, представляют собой натуральный хмелевой продукт, концентрированный на смолах и эфирных маслах, которые придают хмелю их особенный характер. Они обеспечивают интенсивный хмелевой вкус и аромат в сочетании с уменьшением растительных и травяных признаков. Гранулы LUPOMAX® производятся путем механического обогащения лупулина в строго контролируемых условиях и при низких температурах для защиты чувствительных компонентов хмеля. Их можно вводить в процесс пивоварения в любом месте, где используются гранулы хмеля типа 90 (T90), но наилучшей практикой является добавление на поздних стадиях кипячения, в вирпул или, предпочтительно, в виде сухого охмеления во время ферментации или дображивания. Гранулы LUPOMAX® отбираются вручную по качеству каждый год урожая, бережно обрабатываются и рассчитаны на максимальное постоянство.

Благодаря долгой истории безопасного использования в пивоварении и в соответствии с правилами 21 CFR 170.30 (c) и 170.3 (f) Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США, гранулы хмеля LUPOMAX® признаны безопасными (GRAS)

Спецификация продукта:

Описание: Цилиндрические гранулы диаметром примерно 6 мм (0,24 дюйма).

Консистенция: сформированное твердое вещество, которое обычно распадается на порошок во время использования.

Цвет: от темно-зеленого до оливково-зеленого (зависит от сорта).

α-кислоты: стандартизованы для соответствия заданному и узкому диапазону спецификаций (в зависимости от сорта)

β-кислоты: зависит от сорта

Масла хмеля: в зависимости от сорта

Влажность: 7-12% (в зависимости от сорта)

Качество и Пищевая безопасность:

John I. Haas, Inc. поддерживает системы управления качеством, зарегистрированные в соответствии со стандартом ISO 9001, а также программы управления безопасностью пищевых продуктов, основанные на международно признанных принципах (НАССР). Пожалуйста, посетите наш веб-сайт (www.johnihaas.com) для получения дополнительной информации о наших системах и программах.

Использование:

Гранулы LUPOMAX® предназначены для обеспечения постоянного хмелевого аромата и вкуса, который будет варьироваться в зависимости от точки добавления в процессе пивоварения. Они также будут способствовать увеличению горечи пива при добавлении в варочный котел или вирпул, где количество добавленной горечи будет зависеть от таких факторов, как температура, время, плотность сусла и другие параметры пивоварения.

Из-за удаления части растительного вещества хмеля во время обработки, гранулы LUPOMAX® будут передавать менее травянистый характер, чем традиционные гранулы T90 или хмель с цельными шишками. Это следует учитывать при разработке рецепта. При использовании гранул, обогащенных LUPOMAX®, вместо традиционных гранул или шишек хмеля эффективность пивоварения и урожайность должны возрасти с меньшими потерями пива.

Упаковка:

Гранулы LUPOMAX® упакованы в многослойную фольгу с алюминиевым слоем в качестве барьера против распространения кислорода. Они герметизированы инертным газом или запакованы под вакуумом. Используемый материал фольги соответствует всем требованиям к упаковке пищевых продуктов. Остаточное содержание кислорода в пакетах из фольги менее 2% по объему. Стандартный размер упаковки 5 кг.

Хранение и рекомендации по срокам годности:

Гранулы LUPOMAX® следует хранить в холоде при температуре 0–5 ° C (32–41 ° F) и лучше всего использовать в течение трех лет после производства. При хранении при –20 ° C (–4 ° F) их следует использовать в течение пяти лет. Открытую фольгу следует использовать в течение нескольких дней, чтобы избежать порчи смол хмеля и эфирных масел.

Аналитические методы:

Определение α-кислот в гранулах хмеля LUPOMAX® может быть измерено стандартными методами ASBC или EBC с использованием ВЭЖХ, спектрофотометрических или кондуктометрических методов:

- ВЭЖХ, используя текущий стандарт ICE, согласно ASBC Hops-14 или EBC 7.7 (α и β-кислоты)
- Спектрофотометрический по ASBC Hops-6 (α и β-кислоты)
- Кондуктометрический согласно EBC 7.5 (α-кислоты как кондуктометрическое значение свинца (LCV))

Концентрация масла хмеля в гранулах хмеля LUPOMAX® может быть измерена:

ASBC Hops-13 и Hops-17

EBC 7.10 и 7.12

Безопасность:

Если образуется пыль, рекомендуется использовать респиратор. Гранулы хмеля - горючие материалы. Для получения дополнительной информации загрузите соответствующий паспорт безопасности.

Техподдержка:

Мы будем рады предложить помощь и совет по использованию гранул хмеля, обогащенных LUPOMAX®.