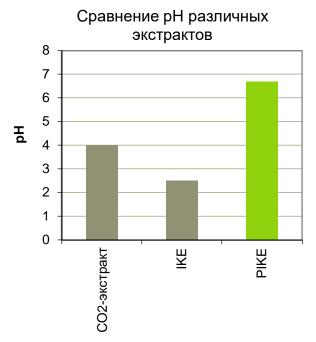


англ. PIKE - предварительно изомеризованный экстракт в виде солей калия, для задачи в сусловарочный котел

«Обзор

- Предварительно изомеризованный экстракт в виде солей калия, для задачи сусловарочный котел (РІКЕ), содержит, главным образом, предварительно изомеризованные альфа-кислоты, бета-кислоты хмелевые масла. Предварительная альфа-кислот изомеризация позволяют получить более высокий выход горьких веществ.
- РІКЕ изготавливается из CO₂экстракта и может полностью или частично заменять обычный экстракт.
- **PIKE** можно применять в конце кипячения. Это позволяет получить выраженный хмелевой аромат без потерь в выходе горьких веществ.



IKE – изомеризованный экстракт для внесения в сусловарочный котёл, см. материалы компании Hopsteiner®

❖ Спецификация

• Внешний вид: цвет от зеленого до коричневого; при комнатной

температуре очень вязкий

Изо-альфа-кислоты*: 30-50 %,Альфа-кислоты*: < 2 %

Бета-кислоты*: макс. 30 %
Хмелевое масло*: 2-10 %
рН: 6,7 (±0,5)

Вязкость: 300-500 мПа⋅с при 45 °C (113 °F)
 Плотность: 0,9-1,0 г/мл при 20 °C (68 °F)

^{*} В зависимости от сорта и года урожая



◆ Свойства

• Внешний вид

Вязкая паста зеленого или коричневого цвета (цвет зависит от сорта хмеля и условий экстракции), при нагреве становится более жидкой.

• Выход горьких веществ

Выход изо-альфа-кислот в готовом пиве достигает 45-60 % (анализ с использованием HPLC¹). Для расчетов можно принять, что выход изо-альфа-кислот при использовании **PIKE** на 50% выше, чем при использовании обычного, не изомеризованного экстракта.

При поздней задаче **РІКЕ** в сусло переходит существенно больше хмелевых масел.

Практически достигаемый выход может колебаться от пивоварни к пивоварни, в зависимости от условий производства и применяемого оборудования.

Вкус

Опыты на пивоварнях показали, что при замене ${\rm CO_2}$ -экстракта на **PIKE** можно изготовить пиво с идентичным вкусом и ароматом. При поздней задаче можно получить пиво с типичным хмелевым ароматом.

Остатки химических соединений

РІКЕ не содержит нитратов и тяжелых металлов. Остатки средств, использовавшихся для опрыскивания растений, большей частью удаляются еще на предварительном шаге, при ${\rm CO}_2$ -экстракции.

• Качество

Все продукты Hopsteiner® изготавливаются на оборудовании, которое соответствует международным стандартам качества

❖ Упаковка

По запросу покупателя **РІКЕ** может быть упакован следующим образом:

Банки: 0,5-4 кг США

0,5-4,2 кг Германия

Вёдра: 4-20 кг, только США

Бочки: 50 и 200 кг

Для удобства применения и по запросу покупателя **РІКЕ** может расфасовываться со стандартным количеством изо-альфакислоты на банку (например, 450 г изо-альфа-кислоты на банку).

По желанию покупателя **РІКЕ** можно изготавливать в смеси глюкозным сиропом для нормирования содержания изо-альфа-кислоты и веса (например, 30% изо-альфа-кислоты в 1 кг банке). Однако, мы не можем гарантировать, что глюкозный сироп получен из генетически не модифицированных сырья.

❖ Применение

РІКЕ обычно задается в сусловарочный котел и может частично или полностью заменять CO_2 -экстракт.

• Дозировка

Задача **РІКЕ** основывается на содержании изо-альфа-кислот, на расчетном или уже известном выходе горьких веществ, и желаемой горечи готового пива.

Процесс задачи

РІКЕ можно дозировать как обычный экстракт. **РІКЕ** может задаваться в сусло при наполнении сусловарочного котла, в начале кипячения или за 5 минут до конца кипячения.

E-mail: info@hopsteiner.de



При использовании РІКЕ в банках нет необходимости предварительно подогревать содержимое. Банки можно просто проткнуть и поместить в кипящее сусло – этого достаточно, чтобы экстракт полностью вымылся из банок.

РІКЕ надо разогревать до 30 °C (82 °F) и перемешивать только в том случае, если применяется системах В автоматического Таким дозирования. образом достигается точность дозировки.

В отличие от обычных СО₂-экстрактов или ІКЕ, РІКЕ образует с водой молочную эмульсию, что позволяет легко очищать емкости от загрязнений.

Хранение

РІКЕ должен храниться в оригинальной упаковке при температуре < 10 °C (50 °F). Открытые емкости необходимо использовать в течение нескольких дней

Срок хранения

При соблюдении условий хранения РІКЕ сохраняет свои свойства в течение 2 лет с даты производства/упаковки.

Охрана труда

При **PIKE** использовании должны соблюдаться такие же меры безопасности, работе с как при И обычными экстрактами.

При необходимо контакте С кожей промыть место контакта водой с мылом. При попадании РІКЕ в глаза, следует незамедлительно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

получения целью дальнейшей информации, пожалуйста, обратитесь к раздаточным материалам компании Hopsteiner®, посвященным охране труда.

❖ Методы анализа

Содержание горьких веществ

Для определения изо-альфа-, альфа- и бета-кислот МОГУТ использоваться следующие методы:

 HPLC согласно методике EBC² 7.8 или ASBC³ Hops⁴-16 с использованием актуальных ICS⁵ & ICE6 стандартов

Содержание хмелевых масел

Содержание хмелевых масел может определяться следующими методами:

- Методы анализа EBC 7.10
- ASBC Hops-13

❖ Консультационные услуги

Мы с удовольствием ответим на ваши вопросы по продуктам Hopsteiner® и предоставим вам:

- о Документы по всем методам анализов,
- о Документы по охране труда,
- о Поддержку при проведении опытных варок в пилотном или промышленном масштабе,
- о Услуги по проведению анализов.

Примечания:

- ¹ HPLC (англ.) высокоэффективная жидкостная хроматография – здесь и далее прим. перев.
- ² EBC (англ.) европейская конвенция пивоваров.
- ³ ASBC (англ.) американская ассоциация пивоваров-химиков.
- ⁴ Hops (англ.) хмель.
- ⁵ ICS (англ.) международный классификатор технических стандартов.
- ⁶ ICE (англ.) программа союза производителей химической продукции по обеспечению безопасности окружающей среды.

PDS 08/09, 09/2018

Hopsteiner Trading (Zhuhai) Co., Ltd.