КсантоФлав™ - экстракт на кизельгуре (англ. XanthoFlav™ Extract on D.E.)

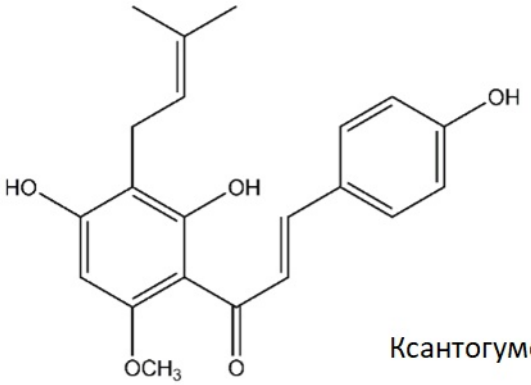
❖ Обзор

- **КстантоФлав™ - экстракт на кизельгуре (англ. XanthoFlav™ Extract on D.E.)** дает пивовару возможность увеличить долю твердых смол в пиве (вкл. ксантогумол и изоксантогумол) в 8-10 раз.

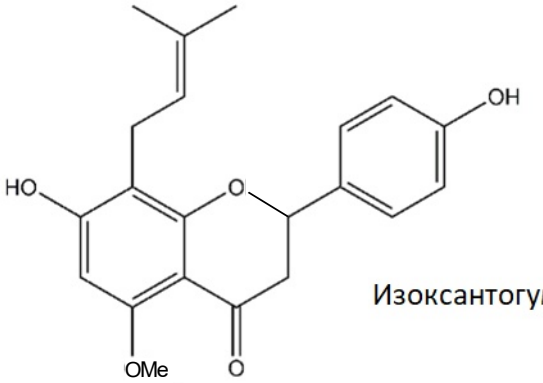
- **КстантоФлав™** положительно влияет на вкус и, прежде всего, на горечь пива.

- **КстантоФлав™** может являться основной для разработки новых (функциональных) напитков.

- **КстантоФлав™** пригоден для задачи в сусловарочный котел.



Ксантогумол



Изоксантогумол

❖ Спецификация

- Внешний вид: порошок, оливково-зеленого цвета
- Общие смолы*: 15-20 %
- Бета-кислоты*: < 2,0 %
- Альфа-кислоты*: < 5,0 %
- Изо-альфа-кислоты*: 0,5-2,0 %
- Ксантогумол*: 1,0-2,0 % (без кизельгура 7-12 %)
- Плотность: 550 г/л

* В зависимости от сорта и года урожая

S.S.Steiner, Inc.
New York, USA
Tel:(1) 212 838 8900
Fax:(1)212 593 4238
E-mail: sales@hopsteiner.com

Simon H. Steiner, Hopfen, GmbH
Mainburg, Germany
Tel: (49) 8751 8605-0
Fax: (49) 8751 8605-80
E-mail: info@hopsteiner.de

Steiner Hops Ltd.
Epping, England
Tel: (44) 1992 572331
Fax: (44) 1992 573780
E-mail: enquiries@hopsteiner.co.uk

Hopsteiner Trading (Zhuhai) Co., Ltd.
Zhuhai, PRC
Tel: (86) 756 322 3340
Fax: (86) 756 322 3345
E-mail: info@hopsteiner.com.cn

❖ Свойства

- **Внешний вид**
  Порошок, оливково-зеленого цвета.

- **Вкус**
  КстантоФлав™ придает пиву приятную горечь (в основном за счет твёрдых смол), если добавляется к суслу во время кипячения.

- **Выход**
  КстантоФлав™ может задаваться во время кипячения сусла. При задаче в начале кипячения ксантогумол изомеризуется в изоксантогумол (по аналогии с альфа-кислотами).

- **Качество**
  Все продукты Hopsteiner® изготавливаются на оборудовании, которое соответствует международным стандартам качества.

❖ Упаковка

По запросу покупателя **КстантоФлав™** может быть упакован следующим образом:

Банки: 0,5-10 кг
Бочки: 50 и 200 кг

Для удобства применения, по желанию покупателя **КстантоФлав™** можно изготавливать со стандартным количеством ксантогумола на емкость.

❖ Применение

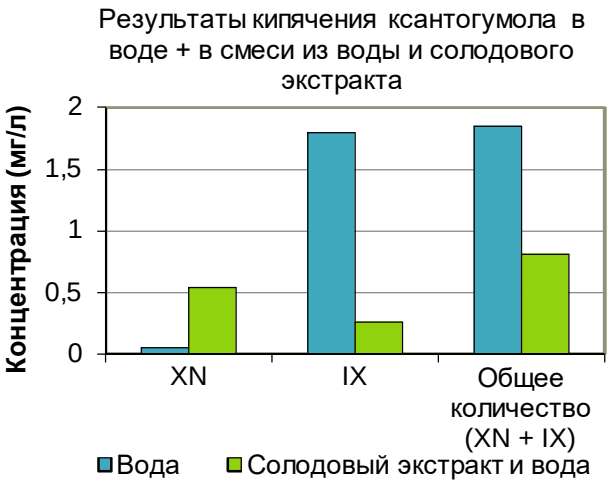
- **Дозировка**
  Задача **КстантоФлав™** не может быть рассчитана исходя из содержании (изо-) альфа-кислот.

В данном продукте большую часть горечи вызывают твердые смолы, поэтому их концентрация в экстракте и должна служить основой для расчетов.

Пример:
Чтобы получить 1 единицу горечи EBC[1] *(англ. EBC-BU)* с помощью **КстантоФлав™,** дозация общих смол должна составлять, в среднем, 1,4 г/гл, что соответствует 7-9,4 г/гл **КстантоФлав™.**

Обратите внимание:
Выход горьких веществ и изоксантогумола очень сильно зависит от условий производства на каждой конкретной пивоварне. Указанная норма внесения общих смол служит ориентировочным значением.

Оптимальные условия применения:
- Задача при закипании или вскоре после закипания.
- Не рекомендуется использовать PVPP[2] для стабилизации пива.



Примечания к рисунку :
XN – Ксантогумол
IX – Изоксантогумол

S.S.Steiner, Inc.
New York, USA
Tel:(1) 212 838 8900
Fax:(1)212 593 4238
E-mail: sales@hopsteiner.com

Simon H. Steiner, Hopfen, GmbH
Mainburg, Germany
Tel: (49) 8751 8605-0
Fax: (49) 8751 8605-80
E-mail: info@hopsteiner.de

Steiner Hops Ltd.
Epping, England
Tel: (44) 1992 572331
Fax: (44) 1992 573780
E-mail: enquiries@hopsteiner.co.uk

Hopsteiner Trading (Zhuhai) Co., Ltd.
Zhuhai, PRC
Tel: (86) 756 322 3340
Fax: (86) 756 322 3345
E-mail: info@hopsteiner.com.cn

- **Хранение**
  КстантоФлав™ должен храниться в оригинальной упаковке при температуре ниже 10 °C (50 °F). Открытые емкости необходимо использовать в течение нескольких дней.

- **Срок хранения**
  При соблюдении условий хранения **КстантоФлав™** сохраняет свои свойства в течение 4 лет с даты производства/упаковки.

- **Охрана труда**
  При работе с **КстантоФлав™** рекомендуется использовать респиратор. При попадании **КстантоФлав™** в глаза, следует незамедлительно промыть глаза большим количество воды и обратиться к врачу.
  С целью получения дальнейшей информации, пожалуйста, обратитесь к раздаточным материалам компании Hopsteiner®, посвященным охране труда.

❖ Методы анализа

- **Содержание горьких веществ**
  Для определения ксантогумола могут использоваться следующие методы:
  – HPLC[3] согласно методике EBC 7.15 с использованием чистого ксантогумола в качестве калибровочного стандарта (длина волны 370 нм).

  Для определения изо-альфа-, альфа- и бета-кислот могут использоваться следующие методы:
  – HPLC согласно методике 7.8 или ASBC[4] Hops[5]-16 с использованием актуальных документов ICS[6] & ICE[7].

  Для определения общих смол (мягких и твердых) могут использоваться следующие методы:
  – Методы анализа EBC 7.5.

❖ Консультационные услуги

Мы с удовольствием ответим на ваши вопросы по продуктам Hopsteiner® и предоставим вам:
- o Документы по всем методам анализов,
- o Документы по охране труда,
- o Поддержку при проведении опытных варок в пилотном или промышленном масштабе,
- o Услуги по проведению анализов.

❖ Примечание

Мы изготавливаем **КстантоФлав™** с большой тщательностью из натурального сырья (хмеля и диатомитовой земли - кизельгура).
Однако, за использование и утилизацию **КстантоФлав™** целиком и полностью отвечает покупатель.

Примечания:
[1] EBC (англ.) – европейская конвенция пивоваров, здесь и далее прим. перев.
[2] PVPP (англ.) – рус. ПВПП, сокр. от поливинилполипирролидон.
[3] HPLC (англ.) – высокоэффективная жидкостная хроматография.
[4] ASBC (англ.) - американская ассоциация пивоваров-химиков.
[5] Hops (англ.) – хмель.
[6] ICS (англ.) – международный классификатор технических стандартов,
[7] ICE (англ.) – программа союза производителей химической продукции по обеспечению безопасности окружающей среды.

S.S.Steiner, Inc.
New York, USA
Tel:(1) 212 838 8900
Fax:(1)212 593 4238
E-mail: sales@hopsteiner.com

Simon H. Steiner, Hopfen, GmbH
Mainburg, Germany
Tel: (49) 8751 8605-0
Fax: (49) 8751 8605-80
E-mail: info@hopsteiner.de

Steiner Hops Ltd.
Epping, England
Tel: (44) 1992 572331
Fax: (44) 1992 573780
E-mail: enquiries@hopsteiner.co.uk

Hopsteiner Trading (Zhuhai) Co., Ltd.
Zhuhai, PRC
Tel: (86) 756 322 3340
Fax: (86) 756 322 3345
E-mail: info@hopsteiner.com.cn