нтроля качества сахарной свеклы Anton Paar Betalyser

Вр
ана

Пр

Ме
са

Ди
са

То
са

По
са

Описание Система для контроля качества сахарной свеклы Anton Paar Betalyser

Система Anton Paar Betalyser для контроля качества сахарной свеклы. Представляет собой компьютеризированную лабораторную систему для контроля качества и анализа сахарной свеклы в соответствии с официальными методами ICUMSA.

Содержание сахара, оценённое по измерениям на поляриметре, не отражает реальный выход сахара, поскольку такие образующие мелассу ингредиенты свеклы, как калий, натрий и альфа-амино азот не учитываются в расчётах. Сахарные заводы могут использовать Betalyser и дополнительные системы для оценки стоимости сырья, для улучшения качества поставляемой сахарной и, таким образом, увеличивать прибыльность производства из года в год.

Как завод по производству сахара, получаете выгоду от системы Betalyzer за счёт повышения качества сахарной свеклы, путем анализа количества реально извлекаемого из свеклы сахара. Можете использовать результаты, чтобы создать справедливую систему расчетов с фермерами поставщиками сахарной свеклы. Давая советы фермерам по оптимальным схемам внесения удобрений и выращивания, повысите качество сахарной свеклы и свою прибыль.

Система Betalyser окупит себя в течение нескольких лет. Как производитель семян сахарной свеклы, сосредоточены на разработке сортов сахарной свеклы с высоким содержанием сахарозы и повышенным выходом белого сахара. Это требует точных измерений больших количеств образцов для получения статистически значимых данных для отбора наилучших семян. Система Betalyzer предоставляет возможность провести анализ нескольких тысяч образцов с минимальными трудозатратами.

Система Betalyser работает независимо от типа осветлителя: можно анализировать очищенные свинцом и алюминием фильтраты свеклы или фильтраты, очищенные другими реагентами. Таким образом. Система Betalyzer может работать как независимая отдельно-стоящая система или может быть интегрирована в автоматизированный аналитический комплекс по приему и анализу сахарной свеклы.

С помощью системы Betalyzer можете измерять тысячи образцов в день со скоростью измерения 2 образца в минуту, чтобы не отставать от скорости вашей автоматизированной системы подготовки образцов. Кроме того, долговечный светодиодный источник света сахариметра MCP Sucromat сведет время возможного простоя почти до нуля.

Система Betalyser требует лишь минимального взаимодействия с пользователем, поскольку все приборы подключены к ПК для управления циклом анализа, записи данных и расчета ожидаемого выхода сахара. Программное обеспечение BeatLab, которое может быть кастомизировано под требования, направляет оператора четкими и понятными сообщениями, отображаемыми на экране компьютера. Все части Betalyzer, доступ к которым необходим оператору, расположены на передней панели, что обеспечивает быструю и удобную замену и очистку, гарантируя минимальные сроки простоя.

Области применения

- Пищевая индустрия
- Пищевые продукты
- Сахар, инвертированный сахар

Характеристики Система для контроля качества сахарной свеклы Anton Paar Betalyser

Параметр	Значение
Время анализа	30 сек./образец
Производительность	120 образцов/час
Метод поляриметрического измерения сахара	ICUMSA Метод GS6-1, ICUMSA Метод GS6-3
Диапазон измерения сахара	±259 °Z Международной Сахарной Шкалы
Точность измерения сахара	±0,01 °Z
Повторяемость измерения сахара	±0,01 °Z
Длина волны источника света в поляриметре	589 нм
Источник света	Светодиодный источник света, среднее время работы >100000 часов
Принцип работы пламенного фотометра FP-5	Сравнение измеренной пламенной эмиссии калия (K) при 768 нм и натрия (Na) при 589 нм со встроенным литиевым эталоном при 671 нм
Метод измерения в пламенном фотометре	ICUMSA Метод GS6-7
Диапазон измерения (K и Na)	0 - 199,9 ммоль/кг свеклы (K и Na)
Чувствительность измерения (K и Na)	0,1 ммоль/кг свеклы (K и Na)
Точность измерения (K и Na)	1,5 % или 0,5 ммоль/кг свеклы, в зависимости от того, что больше

Параметр	Значение
Передача данных	Интерфейс RS232
Топливо для горелки	Пропан или пропан/бутан, 50 мбар - 16 бар (0,72-232 фунтов/дюйм²)
Сжатый воздух	Не содержащий пыли и масла, от 2 до -4 бар (от 20 до -58 фунтов/дюйм²)
Принцип работы двухлучевого фотометра Testamin 5	Автоматическая компенсация цвета образца путем измерения разницы отношений коэффициентов пропускания при 610 нм в измеряемом и контрольном каналах
Метод измерения в двухлучевом фотометре	ICUMSA Метод GS6-5 (метод числа синего)
Источник света	Светодиодный источник света, среднее время работы >100000 часов
Диапазон измерения α-амино азота	0-100,0 ммоль α-амино азота/кг свеклы
Чувствительность измерения α-амино азота	0,1 ммоль α-амино азота/кг свеклы
Точность измерения α-амино азота	±0,5 ммоль α-амино азота/кг свеклы
Передача данных	Интерфейс RS232
Ячейки для образцов	Две проточные ячейки из нержавеющей стали, длина: 40 мм. Одна ячейка в измерительном канале, другая ячейка в контрольном канале

Комплектация Система для контроля качества сахарной свеклы Anton Paar Betalyser

- Система
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Упаковка

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83