



Полуавтоматический анализатор азота и белка КТ 200 Kjeltec

Производитель: FOSS

Модель: КТ 200 Kjeltec

<https://assa-group.ru/kt-200-kjeltes>

Дистилляционный блок КТ 200 Kjeltec – простое и надежное решение для безопасной дистилляции в полуавтоматическом режиме. Возможность предварительно программировать подачу щелочи и время дистилляции гарантирует получение точных результатов независимо от оператора. Точные сильфонные насосы обеспечивают долговременную стабильность подачи реагентов. Многие другие дистилляции может быть выполнена эффективно с КТ 200 дистилляции. Они включают диоксид серы, Цианиды, фенол, щелочной прямой перегонки и алкоголя.

Метод и принцип анализа КТ 200 Kjeltec

1. Сначала образец дигерируется в концентрированной серной кислоте в присутствии катализатора, который помогает преобразовать аминный азот в ионы аммония.
2. Затем ионы аммония преобразуются в газообразный аммиак, который нагревается и дистиллируется. Газообразный аммиак поступает в приемный раствор, где он растворяется и снова становится ионами аммония.
3. В заключение количество захваченного аммиака определяется путем титрования со стандартным раствором и производится расчет.

Параметры: Азот и белок по Кьельдалю, аммоний и т.д.

Типы образцов: Сырье и готовые продукты в пищевой и кормовой промышленности, а также сельском хозяйстве.

Система предназначена для определения в продуктах азота/протеина. В основу работы положен метод Кьельдаля. Сущность метода состоит в разложении органических веществ пробы кипящей концентрированной серной кислотой с образованием солей аммония, переведении аммония в аммиак, отгонке его в растворе кислоты, количественном учете аммиака титриметрическим методом и расчете содержания азота в исследуемом материале с последующим пересчетом на белок (имеются специальные таблицы с коэффициентом пересчета для различных продуктов: например, для пшеницы он равен 6,25). Применяются для анализа по Кьельдалю аммонийного азота, общего азота, общего числа летучих азотистых оснований, сульфитов, цианидов, фенолов.

Высокая безопасность с полуавтоматическими решениями серии Labtec

КТ 200 Kjeltec безопасен в эксплуатации. Прибор оснащен датчиками для защитной дверцы и датчиками уровня/избыточного давления для парогенератора. Дверца полностью зарывает область перед оператором; прибор не может работать с открытой дверцей. Технология SAfE (Добавление пара до равновесного состояния) повышает уровень безопасности при смешивании, ослабляя экзотермическую реакцию между щелочью и кислотой в ходе дистилляции.

Полуавтоматический дистилляционный блок, серия Labtec;

- возможность предварительного программирования подачи щелочи;

- возможность предварительного программирования времени дистилляции;
- сильфонные насосы для точного распределения реагентов;
- устойчивая к воздействию щелочей пластмассовая дистилляционная головка;
- запатентованная технология Safe (добавление пара до равновесного состояния) для ослабления экзотермической реакции между щелочью и кислотой в ходе дистилляции;
- датчики для защитной дверцы, датчики уровня/избыточного давления для парогенератора;

Данные о производительности при 230 V:	
Время дистилляции:	4 минут на 30 мг N (7 мин при 200 мг азота)
Дистилляция емкость:	~ 30 мл/мин
Диапазон измерения азота:	0.1 - 200 мг
Воспроизводимость:	1% RSD (в том числе и пищеварение шаг)
Восстановление:	> 99.5% азота в уровнях между 1 - 200 мг N
Закачиваемый объем реагентов:	0 - 150 мл с шагом 10 мл
Слив пробирок:	12 секунд
SAfE технология:	2 секунды

Требования к установке:	
Питание:	200-240 В; 50 - 60 Гц
Потребление воды	2 л/мин температура воды 30°C (при дистилляции)
	1 л/мин температура воды 15°C
Потребляемая мощность:	2 200 Вт

Температура окружающей среды:	Max 40°C
Влажность окружающей среды:	Макс. 80% относительной
Слив:	Только для охлаждения воды
Вес нетто:	25 кг
Размеры (ДхШхВ)	300 × 360 × 800 мм

Комплект поставки: полуавтоматический дистилляционный блок КТ 200 Kjeltex; встроенный парогенератор, работающий с деионизованной или водопроводной водой; резервуар для щелочи, набор приемных колб (10 шт.), комбинированный адаптер для пробирок емкостью 100, 250 мл и пробирки для дигерирования емкостью 100 и 250 мл.

Дополнительные аксессуары:

Для полного Кьельдаля система Digester с соответствующими аксессуарами, например выхлопных газов, Скруббер, пробирки и катализатора таблетки должны быть выбраны.

- Аксессуары включают в себя:
- Титрование блок, 50 мл
- Адаптер для труб
- Корзина для 12-приемник колбы (250/300 мл)
- Приемник колб, 250 мл (набор из 10)
- Kjeltex комплект для прямой перегонки (DD) процедура, состоящая в 12 перегонных трубок (750 мл), приемник 12 флаконов (300 мл), подставка для пробирок, корзины для флаконов.

Реактивы, необходимые для проведения пуско-наладки анализаторов: сульфат аммония, фиксаж соляной кислоты, концентрированная серная кислота, безводный карбонат натрия, метиловый красный (спирторастворимый), дистиллят или деионизированная вода, бромкрезоловый зеленый

(спирторастворимый), приемный раствор 4%-ной борной кислоты.

Требования к лаборатории: вытяжной шкаф с краном воды и заземленной розеткой 220 В, лабораторный стол с краном воды и заземленной розеткой 220 В, аналитические весы.

Для полной системы анализа по Кьелдалю необходимо выбрать дигестор с соответствующими принадлежностями, включая, например, вытяжной блок, скруббер, пробирки для озоления образцов и катализатор в таблетках.

Примеры официальных методов

EN ISO 5983-2 (АОАС 2001:11), который применяется для белка/азота в кормах для животных, крупы, корма, семена масличных культур, корма и рыбной муки.

Этот стандарт также эталонный метод определения азота/белка по - Косвенным спектроскопическим определением (NIR/NIT)

<https://assa-group.ru/kt-200-kjeltes>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.