

НОВИНКА: Анализатор общего азота и углерода DUMATHERM® CN, Gerhardt (Германия)

Для лабораторий занимающихся анализом качества сельскохозяйственной продукции, оценкой параметров плодородия почвы и питания растений, компания Gerhardt предлагает прибор DUMATHERM® CN: элементный анализатор, который помимо содержания общего азота (Total Nitrogen) предлагает возможность проанализировать дополнительный ключевой параметр: общий углерод (Total Carbon).



Система настраивается для измерения в режиме N, C или CN даже в пределах серии образцов. Автоматическая подача пробы управляется 40-местным автосамплером, который может быть модернизирован до 80 или 120 мест. Дополнительные образцы могут быть добавлены в автосамплер в любое время работы. Определение содержания азота и углерода осуществляется последовательно с использованием детектора теплопроводности (TCD), который не нуждается в потоке эталонного газа-носителя.

Процесс измерения азота происходит первым, в то время как генерирующийся диоксид углерода адсорбируется регенеративными микроадсорберами. После чего адсорбированный диоксид углерода десорбируют и измеряют.

Эффективная концепция стехиометрического и каталитического сжигания пробы, снижает потребление кислорода и сводит время сгорания до минимума.

Минимальное использование кислорода и использование в качестве газа носителя гелия - делает данный прибор самым экономичным для лабораторного анализа.

Программное обеспечение для управления и оценки DUMATHERM® Manager контролирует всю систему, выполняет анализ полностью в автоматическом режиме и предоставляет надежные аналитические данные. Все важные данные анализа и системы постоянно регистрируются и отображаются на дисплее, тем самым облегчает документацию, требуемую аккредитованными лабораториями по стандарту ISO 17025.

- **DUMATHERM® CN работает в соответствии с общими стандартами:**
- DIN EN 10694: 1995 Качество почвы. Определение органического и общего углерода после сухого сгорания (элементарный анализ)
- DIN EN 16168: осадки, обработанные биоотходы и почва
- Определение общего содержания азота в соответствии с принципом Дюма и расчета содержания сырого протеина. - ISO 16634: 2006

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Относительное стандартное отклонение: < 0.3 % abs. с использованием 150 мг. EDTA

Время анализа: 2 - 4 мин для N, 9 - 12 мин в режиме C+N

Диапазон обнаружения N: 0.01 – 50 мг. N

Диапазон обнаружения C: 0.02 – 70 мг. C

Навеска образца: до 1 г

Необходимые газы для работы и их характеристики:

Гелий, чистота класса 5,0 (> 99,999%)

Кислород, чистота класса 5,0 (> 99,999%)

Сжатый воздух или азот, чистота класса 2,6 (свободные от воды и масла, > 99.6 %)

Как и DUMATHERM® N Pro, DUMATHERM® CN поставляется со стартовым комплектом расходных материалов рассчитанным на 1000 анализов.