



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8-800-350-70-01
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЛЯРСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Анализатор мочевины в молоке



Ис
пи

Ти
мо

То

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

ChemSpec 150 был специально разработан для определения мочевины (или MUN) в молоке. Точная, компактная, быстрая и надежная — ChemSpec 150 — это система, которую лучше всего использовать для анализа мочевины в молоке.

- Полностью автоматический и компактный,
- Может анализировать более 150 образцов в час,
- Очень низкая стоимость за образец,
- управление через сенсорный экран,
- Ферментативная методология,
- Колориметрический принцип измерения.

ChemSpec 150 использует модифицированную реакцию Бертра для определения содержания мочевины в молоке.

ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ

- Небольшое количество молока автоматически дозируется в ванну, термостатированную при температуре 40°C. Затем он ферментативно расщепляется уреазой на аммиак и углекислый газ,
- После инкубационного периода добавляются растворы красителя и активатора для образования зеленого комплекса. Интенсивность окраски пропорциональна концентрации аммиака, которая прямо пропорциональна содержанию мочевины в молоке.
- Интенсивность зеленого цвета измеряется спектрофотометрически в трансрефлекторной ячейке.
- Добавление катализатора в краситель ускоряет реакцию и усиливает проявление зеленой окраски, тем самым повышая чувствительность метода.
- Благодаря использованию высокоточного дозатора образцов ChemSpec 150 устраняет необходимость в этапе предварительного разбавления. Молоко просто разбавляется химическими веществами, используемыми для проведения реакций. Такое разбавление снижает мутность среды, тем самым улучшая спектрофотометрические измерения и предотвращая помехи от других компонентов молока.
- Попеременное измерение природного аммиака и преобразованного аммиака позволяет ChemSpec реализовать двухканальный ПИА. Используя разностный сигнал двух измерений, ChemSpec может точно определить концентрацию мочевины.
- Карусельный инкубатор позволяет проводить наложение анализов, достигая производительности 150 образцов в час.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
типы образцов	коровье, козье, овечье, буйволиное молоко
область аналитики	0-40 мг/дл MUN 0-86 мг/дл Мочевина 0-1,43 мВт/дл Мочевина
точность	Коэффициент вариации < 5%
повторяемость	Коэффициент вариации < 1,5%
скорость	150 образцов/час
тестовая запись	2,5 мл
источник питания	110/220В 50/60Гц
размеры (ДхШхВ)	61,2 x 67,6 x 38,4 см
Масса	23 кг