

BECKMAN COULTER

АНАЛИЗАТОР МОЧЕВИНЫ BUN 2

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Общие сведения

Одноканальный анализатор азота мочевины в крови (Blood-Urea-Nitrogen – BUN 2) вместе с полуавтоматической пипеткой, сертифицированным уреазным реагентом (BUN Urease Reagent, Beckman Coulter) и стандартом для азота мочевины (Urea Nitrogen Standard, Beckman Coulter) предназначен для количественного определения азота мочевины в сыворотке и плазме крови, свободной от фторидов. Производительность анализатора составляет до 67 определений в час. Диапазон линейности - от 0 до 100 мг/дл.

Определение азота мочевины в анализаторе BUN 2 проводится методом ферментативной кинетической кондуктометрии. Определенный объем образца вручную вносится в реакционную чашечку с уреазным реагентом. В результате реакции из незаряженного соединения мочевины образуется ионное соединение карбонат аммония, что сопровождается изменением проводимости раствора, которая регистрируется с помощью специального электрода фирмы Beckman Coulter, расположенного в реакционной чашечке. Проводимость прямо пропорциональна концентрации мочевины в образце. Измерение проводимости проводится через 13 секунд после добавления образца в реакционную смесь.

2. Хранение и предварительная подготовка образцов

Для определения азота мочевины в крови ее необходимо центрифугировать. Предпочтительнее использовать для анализа сыворотку. В случае использования плазмы, в качестве антикоагулянтов допускается использование только гепарина или ЭДТА. Нельзя использовать пробирки, содержащие фториды.

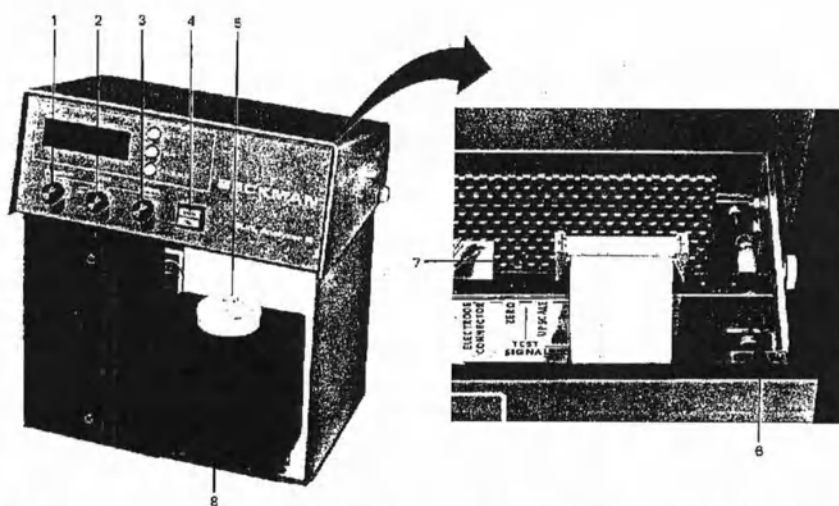


Рис. 1. Функциональные кнопки и индикаторы анализатора BUN 2.