

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО ПРОТЕИНА В МОЧЕ ИЛИ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ (ЦСЖ) С ПОМОЩЬЮ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

D03200, PROTEIN TOT. IN URINE/CSF

Каталог. № : **D03200**
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика от **17-12-2014**
Версия **06**



Основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке, вложенной в набор. Номер и дата версии оригинала и перевода инструкции должны совпадать.

Кат. № **Содержимое**
D03200 **5 x 25 мл** Одиночный реагент

Дополнительно поставляются:

D03600 1 x 3 мл Протеина общего стандарт
D08581 12 x 5 мл Diacon Urine Level 1
D08582 12 x 5 мл Diacon Urine Level 2

ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА

Метод: Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, пирогаллола красного
Длина волны: 600 нм
Температура: 37°C
Образец: Моча или цереброспинальная жидкость
Линейность: от 20 до 3000 мг/л
Чувствительность: нижний предел определения – 20 мг/л

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Компоненты	Конечная концентрация
Реагент 1	
Пирогаллол красный	60 мкмоль/л
Молибдат натрия	40 мкмоль/л
Детергенты	

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Реагент готов к применению.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия: защищать от света, немедленно закрывать после использования. Не замораживать реагент!
Стабильность: до окончания срока годности

НЕОБХОДИМЫЕ, НО НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Раствор натрия хлорида (9 г/л)
Общее лабораторное оборудование

СТАНДАРТ

(заказывается отдельно)
Концентрация 1300 мг/л (1,3 г/л)
Хранение: 2 – 8 °С
Стабильность: до окончания срока годности
ЗАКРЫТЬ СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

моча: при при 20–25°C 1 день
 при 4–8 °C 7 дней
 При -20°C 1 месяц

цереброспинальная жидкость: При 20–25°C 1 день
 При 4–8°C 6 дней
 При -20°C 1 год

Удалить загрязненные образцы

ПЕРЕКРЕСТНО РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Погрешности из-за влияющих компонентов в моче < 2%.

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

Приведите реагенты и образцы к комнатной температуре.

Раскапать в пробирки для анализа	Бланк	Стандарт	Образец
Образец, стандарт	-	20 мкл	20 мкл
Дистиллированная вода	20 мкл	-	-
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Смешать, инкубировать 10 мин. при 37°C			
Считать абсорбцию относительно бланк-реагента при 600 нм.			

ВЫЧИСЛЕНИЕ

Протеин общий (мг/л) = $\frac{\Delta A \text{ Образца}}{\Delta A \text{ Стандарта}} \times \text{конц. стандарта (мг/л)}$

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

г/дл x 10 = г/л
г/л x 1000 = мг/л

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН

Моча	24 – 141 мг/24 ч
Цереброспинальная жидкость	< 500 мг/л*

**Значение является только ориентировочным.

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Протеины вместе с пирогаллом красным / молибдатом образуют красный комплекс. Цвет прямо пропорционален концентрации протеина.

Протеины + пирогаллол красный / молибдат → красный комплекс

Повышенные концентрации общего протеина в моче (протеинурия) могут быть обнаружены в большинстве почечных заболеваний. Первичные и вторичные нефропатии могут вызвать усиление гломерулярной проницаемости или уменьшение тубулярной реабсорбции. Постпочечными причинами протеинурии являются инфекции, кровотечения или злокачественные заболевания кишечника. Повышенные уровни протеина мочи могут быть также связаны с другими острыми расстройствами, такими как лихорадка, а также с физическим или психологическим стрессом. В цереброспинальной жидкости (ЦСЖ) повышенный уровень протеина может измеряться в случае повышенного внутричерепного давления (из-за опухолей головного мозга, внутримозговых кровоизлияний или травматических увечий), при воспалении (особенно при бактериальном менингите), а также при рассеянном склерозе. Повышенная проницаемость кровяно-ЦСЖ барьера, отражена в повышенном коэффициенте общего протеина ЦСЖ/сыворотки крови.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность

Анализ линейный от 20 - 3000 мг/л.

Свыше этой концентрации разбавляйте образец 1+1 NaCl (9 г/л хлорида натрия в воде) и повторите анализ, умножив результат на 2. Необходимо использовать большие объемы образцов с более низкими концентрациями.

Точность (при 37°C)

Внутри анализа к-во = 20	Среднее значение (мг/л)	СО (мг/л)	КВ (%)
Образец 1	178	5,23	2,94
Образец 2	450	5,10	1,14
Образец 3	1564	27,6	1,77
Между анализами к-во = 20	Среднее значение (мг/л)	СО (мг/л)	КВ (%)
Образец 1	170	3,94	2,32
Образец 2	449	9,68	2,16
Образец 3	1484	42,5	2,86

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение между набором общего протеина компании Диалаб (y) и имеющимся в продаже набором (x), с использованием 69 образцов, дало следующие результаты:

$$y = 1,02 x + 2,20 \text{ мг/л}; r = 0,990.$$

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться определяемые данным методом все контрольные растворы со значениями общего протеина.

Рекомендуется:

D98481 12x5 мл **Diacon Urine Level 1** Контроль мочи, норма

D98482 12x5 мл **Diacon Urine Level 2** Контроль мочи, патология

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования стандарта общего протеина.

Рекомендуется:

D03600 1 x 3 мл **СТАНДАРТ ОБЩЕГО ПРОТЕИНА**
(для мочи/ЦСЖ)

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По запросу могут быть изготовлены специальные адаптации для автоматизированных анализаторов.

УДАЛЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

Следуйте требованиям местного законодательства.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Было установлено, что каждая отдельная порция донорской крови, используемая для производства стандарта общего протеина в моче / ЦСЖ оказалась нереактивной при испытании утвержденными методами на наличие HBsAg, анти-ВИЧ-1+2 и анти-ГСВ. Поскольку не существует методов, подтверждающих отсутствие инфекционных агентов в продуктах, полученные из крови человека, рекомендуется обрабатывать стандарты, соблюдая те же предосторожности, что и для образцов пациентов.
2. Стандарт настоящего набора содержит азид натрия (0,95 г/л) в качестве консерванта. Не глотать! Избегать контакта с кожей и слизистыми.
3. При использовании лабораторных реагентов соблюдайте соответствующие предосторожности.



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ООО «ДИАМЕБ»
ул. Чорновола, 97
г. Ивано-Франковск, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com