



БЛОК в сечі та лікворі СпЛ

Колориметричний. З пірогалоловим червоним



Інструкція з використання набору реагентів для визначення кількості білку в сечі та лікворі «БЛОК в сечі та лікворі СпЛ» IN VITRO

P1	1 x 50 мл
Стандарт	1 x 1 мл

Зберігати при 2-8°C

Набір розрахований на 50 визначень з урахуванням холостих і калібрувальних проб при витраті робочого розчину відповідно цієї методики.

Принцип методу

Білок реагує в кислому середовищі з пірогалоловим червоним і молібдатом утворює забарвлений комплекс. Інтенсивність кольору пропорційна концентрації білку в зразку.

Клінічне значення

У здорових осіб сеча не містить білок або містить лише його сліди. Зазвичай ниркові клубочки запобігають проходження білку з крові до гломерулярного фільтрату. Виявлення стійкої протеїнурії є найважливішим індикатором захворювання нирок. Підвищена концентрація білку в лікворі (спинномозковій рідині) може бути причиною виникнення інфекцій та внутрішньочерепного тиску.

Клінічний діагноз не повинен базуватися на одному показникові, необхідно враховувати клінічні та інші лабораторні дані.

Склад набору

1. **Реагент 1.** Пірогалоловий червоний - 50 ммоль/л, молібдат натрію – 0.04 ммоль/л.
2. **Стандарт.** Водний розчин альбуміну – 0.5 г/л.
3. Інструкція з використання.
4. Паспорт.

Аналітичні характеристики

1. Лінійність вимірювального діапазону: 0.05 - 3 г/л.
Відхилення від лінійності не перевищує 3%. Якщо отримані результати були більше, ніж межі лінійності, розведіть зразки 1:1 (в два рази) NaCl 9 г/л та помножте результат на два.
2. Чутливість не менш 0.05 г/л.
3. Коефіцієнт варіації результатів визначень – не більш 3%.

Матеріал для дослідження

Спинномозкова рідина (СМР), добова сеча.

Підготовка зразків для дослідження: Спинномозкову рідину (СМР) та сечу центрифугувати 10 хв при 3000 об/хв.

Стабільність зразків: Сеча добова: Стабільна 7 днів при температурі 2-8°C

Спинномозкова рідина: Стабільний 3 дні при 2-8 °С.

Увага! Не використовуйте гемолітичні зразки!

Перелік необхідного устаткування

- Спектрофотометричне або колориметричне обладнання з довжиною хвилі 598 нм.
- Відповідні кювети з товщиною оптичного шару 1 см.
- Загальне лабораторне обладнання.

E-mail: spainlab@spainlab.com.ua

Безкоштовна гаряча лінія: 0-800-500-561 (для стаціонарних телефонів)



БЛОК в сечі та лікворі СпЛ

Колориметричний. З пірогалоловим червоним

Підготовка реагентів

Перед використанням набір витримати при кімнатній температурі протягом 30 хвилин. Всі реагенти готові до використання.

Проведення аналізу

1. Умови вимірювання:

довжина хвилі 598 нм
кювета з товщиною оптичного шару 1 см
температура 37 / 15-25°C

2. Налаштувати прилад на нуль відносно дистильованої води.

3. Наповнення кювети: компоненти реакційної суміші відібрати та вносити в об'ємах, вказаних у таблиці.

	Холостий зразок	Стандартний зразок	Дослідний зразок
Р1, мл	1.0	1.0	1.0
Стандарт, мкл	--	20	--
Зразок, мкл	--	--	20

Прим. Об'єми реагенту, стандарту та зразку можуть бути пропорційно змінені відповідно до робочого об'єму кювети використовуваного аналізатора.

4. Перемішати, інкубувати протягом 5 хв. при температурі 37°C або 10 хв. при кімнатній температурі.

5. Виміряти оптичну щільність (E) дослідного зразка та стандарту проти холостого зразка. Забарвлення стабільне протягом 30 хв. при кімнатній температурі.

Розрахунок результатів

Добова сеча:

$$C_{\text{дос}} = \frac{E_{\text{дос}}}{E_{\text{ст}}} \times C_{\text{ст}} \times V,$$

Ліквор:

$$C_{\text{дос}} = \frac{E_{\text{дос}}}{E_{\text{ст}}} \times C_{\text{ст}},$$

де: $C_{\text{дос}}$ - концентрація білку в дослідному зразку добової сечі, г/л.

$E_{\text{дос}}$ - оптична щільність дослідного зразка, одиниць оптичної щільності.

$E_{\text{ст}}$ - оптична щільність стандарту, одиниць оптичної щільності.

$C_{\text{ст}}$ - вміст альбуміну в стандарті, 0.5 г/л.

V - об'єм добової сечі, л

Референтні величини

Грунтуючись на результатах досліджень, проведених лабораторіями, рекомендуємо користуватися нормами, приведеними нижче. Разом з тим, відповідно до правил GLP (Гарної лабораторної практики), кожна лабораторія повинна сама визначити для себе параметри норми, характерні для обстежуваної популяції.

Сеча < 0.1 г/доб.

Сеча, випаковий зразок ≤ 0,1 г/л

в період вагітності < 0.15 г/доб.

Ліквор: діти 0.3 - 1 г/л

E-mail: spainlab@spainlab.com.ua

Безкоштовна гаряча лінія: 0-800-500-561 (для стаціонарних телефонів)



БЛОК в сечі та лікворі СпЛ

Колориметричний. З пірогалоловим червоним

дорослі 0.15 - 0.45 г/л

Контроль якості

Контроль якості рекомендується здійснювати, використовуючи наступний контрольний матеріал: «КМ-контроль БХ» виробництва ТОВ «Медлакор С.-П.», Росія. Якщо значення контролю виходять за межі встановленого діапазону, перевірте апаратуру, реактиви та можливі технічні проблеми. Кожна лабораторія повинна встановити свої власні схеми контролю якості та коригуючі дії, якщо контроль не відповідає допустимим нормам.

Зберігання та стабільність

Усі компоненти набору стабільні до закінчення терміну придатності, зазначеного на етикетці, якщо зберігати його щільно закритим при 2-8°C, в захищеному від світла місці та запобігати забруднення під час його використання.

Не використовувати реактиви після закінчення терміну придатності (1 рік).

Ознаки погіршення реagentів

- Присутність часток і помутніння.
- Бланк поглинання (E) при 598 нм > 0.30.

www.spainlab.com.ua

E-mail: spainlab@spainlab.com.ua

Безкоштовна гаряча лінія: 0-800-500-561 (для стаціонарних телефонів)



БЛОК в сечі та лікворі СпЛ

Колориметричний. З пірогалоловим червоним



ТОВ «СпайнЛаб»
61050, м. Харків,
вул. Франківська, 14
тел. (057) 768-07-14

Паспорт

Набір реагентів для визначення кількості
білку в сечі та лікворі
«БЛОК в сечі та лікворі СпЛ»
IN VITRO

Серія **36-708/3-1**

Дата виготовлення **2018.02.07**

Термін придатності **2019.02.07**

Зберігати при 2-8°C

№/п	Показник	Вимоги ТУ У 24.4-36035842-001:2009	Результати контролю
Фізико-хімічні показники			
1. Зовнішній вигляд реагентів			
1.1	Р1. Пірогаловий червоний - 50 ммоль/л, молібдат натрію – 0.04 ммоль/л,	рідкий прозорий червоний розчин	відповідає
1.2	Стандарт. Водний розчин альбуміну – 0.5 г/л	рідкий прозорий розчин	відповідає
2. рН реагентів			
2.1	Р1	2.5 ± 0.2	відповідає
3. Показники правильності визначення			
3.1	Чутливість не менш, г/л	0.05	відповідає
3.2	Лінійність в діапазоні концентрацій, г/л	0.05-3 ± 3 %	відповідає
3.3	Коефіцієнт варіації	± 3 %	відповідає
4. Комплектація			
4.1	Р1	1 фл. х 50 мл	відповідає
4.2	Стандарт	1 фл. х 1 мл	відповідає

Набір розрахований на 50 визначень з урахуванням холостих і калібрувальних проб при витраті робочого розчину відповідно цієї методики.

Термін зберігання – 1 рік з дня виготовлення.

Висновок ВТК: Набір протестован на контрольному матеріалі згідно системи контролю якості ТОВ СПАЙНЛАБ.

Відповідає ТУ У 24.4-36035842-001:2009.

E-mail: spainlab@spainlab.com.ua

Безкоштовна гаряча лінія: 0-800-500-561 (для стаціонарних телефонів)