



## Інструкція з використання



Набір реагентів для екстракції нуклеїнових кислот (РНК/ДНК) з клінічного матеріалу «Bioscore® Nucleo-M» (1000 виділень).

Для *in vitro* діагностики.

### Призначення

Набір реагентів «Bioscore® Nucleo-M» призначений для виділення сумарної РНК/ДНК зі зразків з верхніх дихальних шляхів (мазки із зіву, мазки з носа, носоглоткові секрети), нижніх дихальних шляхів (мокротиння, секрети дихальних шляхів, рідина бронхоальвеолярного лаважа), кон'юнктивального секрету. При автоматичному виділенні машинний час – до 30 хвилин.

**Застосування:** Набір реагентів може застосовуватися у клінічних діагностичних лабораторіях, науково-дослідних лабораторіях, а також інших установах, які працюють в області *in vitro* діагностики.

### Загальна інформація

В основі Набору реагентів «Bioscore® Nucleo-M» лежить сорбентний метод екстракції НК на магнітних частках.

### Аналітичні характеристики

Отримана НК може бути використана для проведення досліджень: зворотної транскрипції, ПЛР, ПЛР у реальному часі, секвенування, молекулярного клонування.

**Увага!** Під час проведення процедури виділення НК необхідно дотримуватись стандартних заходів безпеки, що попереджають забруднення навколишнього середовища, керуючись при цьому Державними санітарними нормами і правилами.

### Склад

Набір реагентів «Bioscore® Nucleo-M» розрахован на 1000 виділень. До складу набору входять:

Лізуючий буфер	– 1 флакон 125 мл
Реагент для осадження	– 1 флакон 300 мл
Буфер для промивання-1	– 1 флакон 300 мл
Буфер для промивання-2	– 1 флакон 300 мл
Реагент для елюції	– 1 флакон 60 мл
Протеїназа К	– 4 флакони 20 мг
Буфер для Протеїнази К	– 1 флакон 8 мл
Магнітний сорбент	– 1 флакон 12 мл

Компоненти набору зберігаються при температурі плюс (15-25)°С. Перед першим використанням Набору реагентів необхідно: в Буфер для промивання-2 додати 250 мл 96%-й етанолу; во флакон з Протеїназою К додати 2 мл Буферу для Протеїнази К. Після розчинення розчин Протеїнази К зберігається при температурі мінус (18-24)°С.

### Необхідне оснащення та реагенти, що не входять до набору

Обладнання: KingFisher® Duo/Duo Prime, King Fisher® Flex, Auto-Pure 96, Nexor 96 або інша аналогічна платформа; набір дозаторів.

Витратні матеріали: для KingFisher® Duo/Duo Prime

12 Tip combs for 96 deep-well plate,

Elution strip for 12 pin magnet,  
Elution strip cap for 12 pin magnet,  
96 Deep-well plate, v-bottom;  
для інших платформ  
96 Deep-well plate, v-bottom,  
96 Deep-well tip comb.

Реагенти: 96% етанол.

**Увага!** Для використання Набору лабораторія має бути оснащеною відповідним обладнанням та витратними матеріалами для екстракції НК та проведення ПЛР у реальному часі і відповідати вимогам Державних санітарних норм і правил «Організація роботи лабораторії при дослідженні матеріалу, що містить біологічні патогенні агенти I-IV груп патогенності молекулярно-генетичними методами».

### Етапи екстракції НК:

**Увага!** Набір реагентів призначен для екстракції нуклеїнових кислот (НК) з рідких зразків (змиви і т. ін.). Не використовувати набір реагентів для негомогенізованих твердих зразків, оскільки це може призвести до зниження виходу НК.

### 1. Програмування приладу

Перед початком автоматичного виділення нуклеїнових кислот (НК) слід створити протокол виділення «скрипт» у програмному забезпеченні відповідного приладу (табл. 1).

№	Назва	Час, хв.	t°С
1	Лізис і зв'язування НК	8	56
2	Відмивка 1	2	кімнатна
3	Відмивка 2	2	кімнатна
4	Сушка НК	3	кімнатна
5	Елюція НК	2	37

Швидкість перемішування на всіх етапах, крім сушки, середня (Medium).

### 2. Пробопідготовка зразків

1. Відібрати необхідну кількість зразків із розрахунку 200 мкл дослідного матеріалу на одне виділення;
2. У випадку недостатньої кількості дослідного матеріалу довести об'єм до 200 мкл 1x PBS або фізіологічним розчином;

### 3. Підготовка приладу та проведення процедури екстракції НК

1. Рознести по **50 мкл** Реагенту для елюції по лункам стрипу (KingFisher Duo/Duo Prime) або плашки №4 (інша платформа);
2. Рознести по **290 мкл** Буферу для промивання-2 по лункам рядку E плашки (KingFisher Duo/Duo Prime) або плашки №3 (інша платформа);
3. Рознести по **290 мкл** Буферу для промивання-1 по лункам рядку C плашки (KingFisher Duo/Duo Prime) або плашки № 2 (інша платформа);
4. Із розрахунку на один зразок: змішати **120 мкл** Лізуючого буферу, **300 мкл** Реагента для осадження, **5 мкл** розчину Протеїнази К, **12 мкл** Магнітного сорбенту та рознести в кількості **420 мкл** по лункам рядку A плашки (KingFisher Duo/Duo Prime) або плашки №1 (інша платформа) (табл. 2);

Компоненти	Кількість виділень		
	100	500	1000
Лізуючий буфер (мл)	12	60	120
Реагента для осадження (мл)	30	150	300
Протеїнази К (мл)	0,5	2,5	5
Магнітного сорбенту (мл)	1,2	6	12

5. Додати по 200 мкл дослідних зразків в лунки рядку А плашки (KingFisher Duo/Duo Prime) або плашки №1 (інша платформа). В лунку негативного контролю виділення внести 200 мкл 1x PBS або фізіологічного розчину;
6. Помістити наконечники (12-tip combs) в рядок Н плашки (KingFisher Duo/Duo Prime) або наконечники (deep-well tip combs) у плашку №1 (інша платформа);
7. Включити автоматичний екстрактор та дочекатися ініціалізації системи. Помістити стрип з плашкою (KingFisher Duo) або плашки (інша платформа) з внесеними розчинами до приладу. Обрати відповідний «Скрипт» та запустити процес виділення НК;
8. Після закінчення процесу екстракції розчини НК будуть знаходитися у стрипі (KingFisher Duo/Duo Prime) або плашці №4 (інша платформа). Для подальшого зберігання розчини НК можна зберігати у тих самих стрипах/плашках, закривши їх кришками/плівками або перенести в окремі пробірки;
9. За необхідності після завершення процедури екстракції НК перевірити її чистоту за допомогою спектрофотометру шляхом визначення співвідношення довжин хвиль  $A_{260/280}$ , яке має наближатися до 2,0.

**Увага!** Допускається зберігання очищених зразків НК протягом 8 годин при температурі 0°C, до 1 тижня при температурі  $\leq -18^\circ\text{C}$  та більш тривале зберігання при температурі  $-70^\circ\text{C}$ .

#### Додаткова інформація









Виробник гарантує придатність Набору реагентів протягом **16 місяців** з дати виготовлення при дотриманні умов зберігання, транспортування та використання. Умови зберігання: компоненти набору зберігаються при температурі від **плюс 15°C** до **плюс 25°C**, за виключенням **Протеїнази К**, яка після **розчинення** зберігається при температурі від **мінус 24°C** до **мінус 18°C**.

Відгуки, пропозиції та рекламації щодо якості Набору реагентів направляти:

Юридична адреса: вул. Петра Болбочана, 4-А, м. Київ, Україна, 01133;

Адреса виробництва: Харківське шосе, 48, м. Київ, Україна, 02160; тел.: +38 (044) 490-47-00,

e-mail: [info@biocor-tech.com](mailto:info@biocor-tech.com), [www.biocor-tech.com](http://www.biocor-tech.com)

Графічний символ	Значення
	Ознайомитися із супровідними документами
	Температурне обмеження
	Ознайомитися з інструкцією по застосуванню
	Знак відповідності технічним регламентам
	Для діагностики in vitro
	Код партії
	Термін придатності
	Дата виробництва