

# Очистка ДНК, РНК и белков от компании MACHEREY-NAGEL

*Каталог наиболее популярной продукции*

*Оптимальное решение каждой задачи*



**Немецкое качество**

**Разнообразие продуктов и технологий**

**Высокая чувствительность и воспроизводимость**

**Выберите лучшее для вашей работы!**

**MACHEREY-NAGEL**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



## MACHEREY-NAGEL · Информация о компании

Компания Macherey-Nagel основана в 1911 г. Главное направление ее деятельности — разработка эксклюзивных материалов для хроматографии и фильтрации, а также удобных, простых и надежных методик их использования.

Создание собственных инноваций и технологий позволило Macherey-Nagel стать одним из мировых лидеров в производстве препаратов для биоанализа.

С 1993 г. Macherey-Nagel успешно разрабатывает, производит и продает по всему миру широкий спектр готовых к использованию наборов и расходных материалов для выделения и очистки ДНК, РНК и белков. Продукция компании используется для научных, промышленных и клинических исследований в области биохимии и молекулярной биологии, в геномике, для молекулярной диагностики, для установления генетической идентичности (например, при проведении судебно-медицинской экспертизы, для обнаружения генетических модификаций, при видовой дифференциации животных), в генной терапии и протеомике.



## MACHEREY-NAGEL · Наиболее популярная продукция:

- Выделение и очистка плазмидной ДНК** стр. 3  
NucleoBond® Xtra и NucleoSpin® Plasmid
  
- Выделение и очистка РНК** стр. 4  
NucleoSpin® RNA
  
- Очистка ДНК** стр. 5  
NucleoSpin® Gel и PCR Clean-up
  
- Выделение и очистка геномной ДНК** стр. 5–6  
NucleoSpin® Blood, NucleoSpin® Tissue, NucleoSpin® Plant,  
NucleoSpin® Soil, NucleoSpin® FFPE DNA
  
- Выделение и очистка вирусных ДНК и РНК** стр. 7  
NucleoSpin® RNA Virus
  
- Выделение белков** стр. 7  
Protino®
  
- Инновации MACHEREY-NAGEL** стр. 8  
Наборы на основе технологий XS и НТР

Возможность заказа любого набора  
для первого тестирования  
по специальной цене!

## Выделение и очистка плазмидной ДНК

NucleoBond® Xtra Midi/Maxi/BAC (EF)

### Новое поколение наборов на основе анионнообменной хроматографии

- **Сверхбыстрая** очистка благодаря оптимизированной конструкции колонки (**Midi < 70 мин, Maxi < 80 мин**).
- **Получение плазмидной ДНК, пригодной для трансфекции:** высокая степень очистки (> 95 %) ковалентно замкнутой кольцевой формы.
- Высокая пропускная способность фильтра, возможность одновременного нанесения и очистки лизатов.
- Стандартные выходы очищенной ДНК — **250 мкг (Midi) и 1000 мкг (Maxi)**.
- **NucleoBond® Xtra BAC** для выделения протяженной плазмидной ДНК (< 300 000 пар нуклеотидов).



### Версия наборов **Plus** включает фильтр-насадку **Finalizer** на колонку:

- Позволяет обессоливать элюированную ДНК, без процедуры осаждения плазмиды.
- Экономит время: **Midi < 30 мин** и **Maxi < 35 мин** (4 эксперимента).
- Обеспечивает выделение плазмидной ДНК высокой концентрации, исключает потерю ДНК или ее неполную растворимость.



### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
NucleoBond® Xtra Midi	10/50/100	740410.10/.50/.100
NucleoBond® Xtra Maxi	10/50/100	740414.10/.50/.100
NucleoBond® Xtra BAC	10/25	740436.10/.25
NucleoBond® Xtra Midi Plus (+ Finalizer)	10/50	740412.10/.50
NucleoBond® Xtra Maxi Plus (+ Finalizer)	10/50	740416.10/.50

### Наборы для выделения ДНК без эндотоксинов (EF):

- Получение ДНК с концентрацией эндотоксинов < **0,05 единиц / мкг** для трансфекции высокочувствительных клеток.
- Применение запатентованной методики удаления эндотоксинов с помощью дополнительного этапа промывки — **не требуется инкубации при отрицательных температурах**.

### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
NucleoBond® Xtra Midi EF	10/50	740420.10/.50
NucleoBond® Xtra Maxi EF	10/50	740424.10/.50
NucleoBond® Xtra Midi Plus EF (+ Finalizer)	10/50	740422.10/.50
NucleoBond® Xtra Maxi Plus EF (+ Finalizer)	10/50	740426.10/.50

## Выделение и очистка плазмидной ДНК

NucleoSpin® Plasmid/NucleoSpin® Plasmid (NoLid)

### Наборы для быстрого приготовления до 40 мкл плазмидной ДНК

- Высокая скорость: **18** экспериментов за **25** мин.
- Высокая производительность: до **40 мкг** плазмидной ДНК высокой степени чистоты.
- Возможность использования мини-колонки **с** или **без крышки**.
- Выделение ДНК из грамположительных бактерий и низкокопийных плазмид.



### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
NucleoSpin® Plasmid	10/50/250	740588.10/.50/.250
NucleoSpin® Plasmid (NoLid)	50/250	740499.50/.250

## Выделение и очистка РНК

### NucleoSpin® RNA II

#### Универсальный набор для выделения суммарной РНК. В набор входят фильтры и рекомбинантная дезоксирибонуклеаза

- Выделение и очистка РНК из культивируемых клеток ( $5 \times 10^6$ ), тканей (< 30 мг), бактериальных (<  $10^9$ ) и дрожжевых (<  $10^8$ ) клеток.
- Эффективное удаление примесей ДНК с помощью рекомбинантной дезоксирибонуклеазы непосредственно на колонке.
- Эффективная гомогенизация пробы с помощью фильтра-измельчителя NucleoSpin®.
- Высокая емкость мембраны (**200 мкг**), выделение чистой РНК в объеме **40–120 мкл**.
- Для выделения больших количеств РНК рекомендуется использовать набор NucleoSpin® RNA L.



#### Другие наборы для очистки РНК:

- NucleoSpin® miRNA: селективное разделение малых РНК (в том числе микроРНК).
- NucleoSpin® miRNA Plasma: выделение малых ДНК и РНК из плазмы и сыворотки.
- NucleoSpin® Blood: выделение РНК из крови (< 400 мкл).
- NucleoSpin® Blood Midi: выделение РНК из цельной крови (< 1300 мкл).
- NucleoSpin® RNA Plant: выделение РНК из растительных материалов.
- NucleoSpin® RNA/Protein: одновременное селективное выделение РНК и белков из одной пробы.
- NucleoSpin® RNA/DNA: набор буферов для селективного выделения ДНК и РНК из одной пробы.
- NucleoSpin® TriPrep: одновременное селективное выделение ДНК, РНК и белков из одной пробы.
- NucleoSpin® FFPE RNA: выделение РНК из тканей, зафиксированных формалином и помещенных в парафин.
- NucleoSpin® FFPE RNA/DNA: селективное выделение РНК и ДНК из одной пробы, зафиксированной формалином и помещенной в парафин.
- NucleoTrap® mRNA Mini и NucleoTrap® mRNA Midi: обогащение матричной РНК.

#### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
NucleoSpin® RNA II	10 / 50 / 250	740955.10 / .50 / .250
NucleoSpin® RNA L	20	740962.20
NucleoSpin® miRNA	10 / 50 / 250*	740971.10 / .50 / .250
NucleoSpin® miRNA Plasma	10 / 50 / 250	740981.10 / .50 / .250
NucleoSpin® RNA Blood	10 / 50	740200.10 / .50
NucleoSpin® RNA Blood Midi	20	740210.20
NucleoSpin® RNA Plant	10 / 50 / 250	740949.10 / .50 / .250
NucleoSpin® RNA/Protein	10 / 50 / 250	740933.10 / .50 / .250
NucleoSpin® RNA/DNA Buffer Set	100	740944
NucleoSpin® TriPrep	10 / 50 / 250	740966.10 / .50 / .250
NucleoSpin® FFPE RNA	10 / 50 / 250	740969.10 / .50 / .250
NucleoSpin® FFPE RNA/DNA	10 / 50 / 250	740978.10 / .50 / .250
NucleoTrap® mRNA Mini	12	740655
NucleoTrap® mRNA Midi	12	740656

## Очистка ДНК

### NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up

#### Набор для очистки продуктов полимеразной цепной реакции

- Одинаковый буфер для очистки **продуктов ПЦР** и **извлечения их из геля**.
- Эффективное выделение фрагментов длиной **50–15000 п.н.** и удаление праймеров.
- Объемы элюента **от 15 мкл**, высокая концентрация ДНК.



#### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up	10/50/250	740609.10/.50/.250

## Выделение и очистка геномной ДНК из крови

### NucleoSpin® Blood

#### Набор для выделения геномной ДНК из образцов крови

- Выделение геномной ДНК из разных типов крови людей и животных (свежей, замороженной, стабилизированной с помощью антикоагулянтов).
- Стандартный выход **4–6 мкг** (из 200 мкл крови).
- Полное удаление ингибиторов ПЦР.
- Для ускоренной процедуры выделения геномной ДНК рекомендуется набор **NucleoSpin® Blood QuickPure** (200 мкл), для диагностики *in vitro* — набор **NucleoSpin® Dx Blood** (200 мкл).
- Для работы с большими объемами крови предназначены наборы **NucleoSpin® Blood L** ( $\leq 2$  мл) и **NucleoSpin® Blood XL** ( $\leq 10$  мл).



#### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
NucleoSpin® Blood	10/50/250	740951.10/.50/.250
NucleoSpin® Blood QuickPure	10/50/250	740569.10/.50/.250
NucleoSpin® Dx Blood	50/250	740899.50/.250
NucleoSpin® Blood L	20	740954.20
NucleoSpin® Blood XL	10/50	740950.10/.50

## Выделение и очистка геномной ДНК из клеток и тканей

### NucleoSpin® Tissue

#### Универсальный набор для надежного выделения геномной ДНК из широкого спектра исходных материалов

- Выделение геномной ДНК из тканей, бактериальных и дрожжевых клеток, клинических образцов.
- **Наличие 16 протоколов**, позволяющих выбрать оптимальные условия выделения.
- Исходный материал  $< 25$  мг ткани или  $10^2$ – $10^7$  культивируемых клеток.
- Высокий выход (**20–35 мкг**) и чистота геномной ДНК ( $A_{260}/A_{280}$ : 1,7–1,9).
- Быстрое и простое выделение (20 мин/препарат, исключая лизис).
- Для криминалистических образцов рекомендуется набор **NucleoSpin® DNA Trace**, а для образцов продуктов питания и кормов — набор **NucleoSpin® Food**.



#### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
NucleoSpin® Tissue	10/50/250	740952.10/.50/.250
NucleoSpin® DNA Trace	4/25	740942.4/.25
NucleoSpin® Food	10/50/250	740945.10/.50/.250

## Выделение и очистка геномной ДНК из растительных проб NucleoSpin® Plant II

### Набор для выделения геномной ДНК из растений и грибов

- Два альтернативных буфера для оптимального лизиса:  
Буфер для лизиса PL1 (содержит цетилтриметиламмоний бромид) и буфер для лизиса PL2 (содержит додецилсульфат натрия).
- Высокая степень чистоты выделяемой ДНК.
- В состав набора входят фильтры **NucleoSpin®** для очистки лизата и **рибонуклеаза А**.
- Возможность использования до 100 мг растительной ткани (масса сырого вещества), стандартный выход геномной ДНК составляет 1–30 мкг.
- Наборы **NucleoSpin® Plant II Midi** (< 400 мг) или **NucleoSpin® Plant II Maxi** (< 1500 мг) рекомендуются для экспериментов с большим количеством исходного материала.



### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
<b>NucleoSpin® Plant II</b>	10/50/250	740770.10/.50/.250
<b>NucleoSpin® Plant II Midi</b>	20	740771.20
<b>NucleoSpin® Plant II Maxi</b>	10	740772.10

## Выделение и очистка геномной ДНК из почвы NucleoSpin® Soil

### Набор для выделения геномной ДНК из почв различных типов

- Выделение геномной ДНК из микроорганизмов (граммположительные бактерии, археи, дрожжи, грибы, водоросли), имеющихся в почве.
- Два альтернативных буфера для лизиса и агент **SX**, ускоряющий лизис.  
Высокая степень чистоты выделяемой ДНК.
- Набор включает керамические шарики и колонки для удаления ингибиторов ПЦР, а также колонки для связывания и очистки ДНК.
- Возможность использования выделенной ДНК в ПЦР без разбавления.



### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
<b>NucleoSpin® Soil</b>	10/50/250	740780.10/.50/.250

## Выделение геномной ДНК из зафиксированных формалином проб NucleoSpin® FFPE DNA

### Набор для выделения геномной ДНК из зафиксированных в формалине и помещенных в парафин проб с высокой степенью чистоты

- Не имеющий запаха и не токсичный буфер **Paraffin Dissolver** (запатентован) упрощает депарафинизацию и сокращает количество стадий (**не требуется ксилол**).
- Буфер **Decrosslink** уменьшает образование поперечных межмолекулярных «сшивок» ДНК формалином.
- Высокая концентрация ДНК обеспечивается малым объемом элюата (до 5 мкл).
- Одновременное селективное выделение РНК и ДНК из одной пробы (**NucleoSpin® FFPE RNA/DNA**).



### Информация для заказа

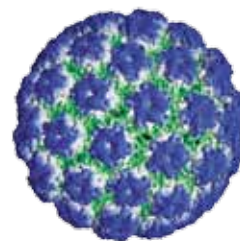
Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
<b>NucleoSpin® FFPE DNA</b>	10/50/250	740980.10/.50/.250

## Выделение и очистка вирусных ДНК и РНК

### NucleoSpin® RNA Virus

#### Набор для очистки вирусных РНК и ДНК из бесклеточных биологических жидкостей

- Надежное и воспроизводимое выделение нуклеиновых кислот без примесей.
- Быстрая (30 мин) и эффективная методика.
- Применимость для большого числа вирусов, включая вирусы гриппа, гепатита С, ВИЧ, птичьего гриппа, африканской катаральной лихорадки и другие.
- Для диагностики *in vitro* рекомендуется **NucleoSpin® RNA Virus** (≤ 150 мкл) или **NucleoSpin® Dx Virus** (≤ 150 мкл), а для работы с бесклеточными жидкостями организма — **NucleoSpin® RNA Virus F** (≤ 1 мкл).



#### Информация для заказа

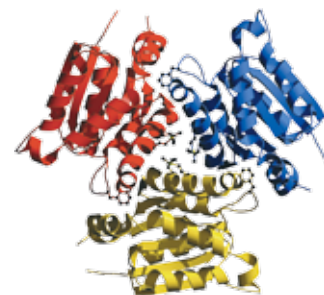
Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
<b>NucleoSpin® RNA Virus</b>	10/50/250	740956.10/.50/.250
<b>NucleoSpin® Dx Virus</b>	50/250	740895.50/.250
<b>NucleoSpin® RNA Virus F</b>	25	740958

## Выделение белков

### Protino®

#### Сорбенты и колонки для выделения белков, содержащих полигистидиновую последовательность или глутатион-S-трансферазу

- Очистка белков с полигистидиновой последовательностью:  
**Protino® Ni-NTA** или **Protino® Ni-TED**.
- Очистка белков с глутатион-S-трансферазой: **Агароза Protino® Glutathione 4B** или **Колонки Protino® GST/4B**.



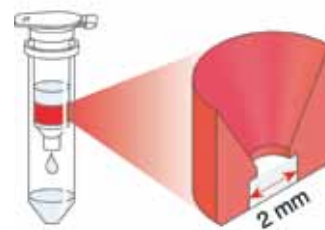
#### Информация для заказа

Продукция	Упаковка	Номер по каталогу
<b>Выделение белков с полигистидиновой последовательностью</b> Большой выход и высокая степень чистоты		
<b>Агароза Protino® Ni-NTA</b>	25 мл / 100 мл / 500 мл	745400.25/.100/.500
<b>Колонки Protino® Ni-NTA 1 мл</b>	5 x 1 мл	745410.5
<b>Колонки Protino® Ni-NTA 5 мл</b>	1 x 5 мл / 5 x 5 мл	745415.1/.5
<b>Выделение белков с полигистидиновой последовательностью</b> Очень высокая степень чистоты		
<b>Сорбент Protino® Ni-TED</b>	5/30/120/600 г	745200.5/.30/.120/.600
<b>Колонки Protino® Ni-TED 150</b>	10/50	745100.10/.50
<b>Колонки Protino® Ni-TED 1000</b>	5/50	745110.5/.50
<b>Колонки Protino® Ni-TED 2000</b>	5/25	745120.5/.25
<b>Выделение белков, содержащих глутатион-S-трансферазу</b> Большой выход и высокая степень чистоты		
<b>Агароза Protino® Glutathione 4B</b>	10 мл / 100 мл	745500.10/.100
<b>Колонки Protino® GST/4B 1 мл</b>	5 x 1 мл	745510.5
<b>Колонки Protino® GST/4B 5 мл</b>	1 x 5 мл / 5 x 5 мл	745515.1/.5

## Инновации MACHEREY-NAGEL

### Технология XS

- Колонка воронкообразной формы с диаметром мембраны 2 мм позволяет выделять РНК/ДНК из минимального количества исходного материала. Получение концентрированных растворов нуклеиновых кислот (объем элюента 5–30 мкл).
- Возможно выделение РНК (**NucleoSpin® RNA XS**), геномной ДНК из тканей и клеток (**NucleoSpin® Tissue XS**), внеклеточной ДНК из плазмы крови (**NucleoSpin® Plasma XS**) и геномной ДНК (**NucleoSpin® gDNA XS**).



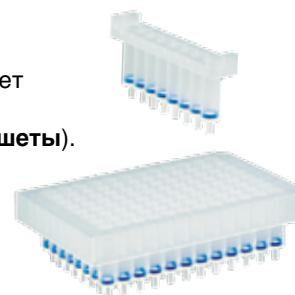
### Информация для заказа

Продукция	Количество экспериментов	Номер по каталогу
<b>NucleoSpin® RNA XS</b>	10/50/250	740902.10/.50/.250
<b>NucleoSpin® Tissue XS</b>	10/50/250	740901.10/.50/.250
<b>NucleoSpin® Plasma XS</b>	10/50/250	740900.10/.50/.250
<b>NucleoSpin® gDNA XS</b>	10/50/250	740904.10/.50/.250

## Инновации MACHEREY-NAGEL

### Технологии НТР

- Для клиентов, работающих с большим количеством проб одновременно, компания предлагает широкий спектр наборов для очистки ДНК, РНК и белков в форматах средней пропускной способности (**8-лучочные стрипы**) и высокой пропускной способности (**96-лучочные планшеты**).
- Технологии: мембраны на основе силикагеля (**NucleoSpin®**), магнитные частицы (**NucleoMag®**) и афинная хроматография (**Protino®**).
- Наборы подходят для использования в ручном и автоматическом режимах на лабораторных роботизированных платформах.



### Информация для заказа:

<b>NucleoSpin® 8/96 Plasmid</b>	Очистка ДНК
	<b>Выделение:</b>
<b>NucleoSpin® 8/96 PCR Clean-up или NucleoMag® 96 PCR</b>	Плазмид
<b>NucleoSpin® 8/96 Tissue или NucleoMag® 96 Tissue</b>	Геномной ДНК из клеток и тканей
<b>NucleoSpin® 8/96 Blood / QuickPure NucleoMag® 200 мкл/3 мл</b>	Геномной ДНК из образцов крови
<b>NucleoSpin® 8/96 Trace или NucleoMag® 96 Trace</b>	Геномной ДНК из криминалистических образцов
<b>NucleoSpin® 8/96 Plant II или NucleoMag® 96 Plant</b>	Геномной ДНК из растительных проб
<b>NucleoSpin® 8/96 Food</b>	Геномной ДНК из еды и кормов
<b>NucleoSpin® 8/96 RNA или NucleoMag® 96 RNA</b>	РНК
<b>NucleoSpin® 8/96 RNA Virus или NucleoMag® 96 Virus</b>	Вирусных РНК и ДНК
<b>Protino® 96 Ni-IDA</b>	Белков с полигистидиновой последовательностью

Дополнительную информацию о НТР продуктах и их применении смотрите на сайте [www.mn-net.com/htapplications](http://www.mn-net.com/htapplications)

Для получения **консультации по продукции, заказа полного или тестового набора обращайтесь к нашим менеджерам.**

Ваш поставщик:



Группа компаний «Галахим»

Адрес: 123100, г. Москва,  
ул. 2-ая Звенигородская, д. 12 стр. 3.  
Тел.: (495) 984-42-44  
e-mail: [galachem@galachem.ru](mailto:galachem@galachem.ru)  
Сайт: [www.galachem.ru](http://www.galachem.ru)

**MACHEREY-NAGEL**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



Since 1911