



# Product Catalogue 2011 - 2012

**DNA/RNA Purification Kits**

## GeneON GmbH

Hubertusstraße 20  
D-67065 Ludwigshafen

Phone: +49-621-5720 864

Fax: +49-621-5724 462

E-Mail: [info@geneon.net](mailto:info@geneon.net)

Web: [www.geneon.net](http://www.geneon.net)

## Content

### DNA Purification Kits

Bacterial DNA Extraction Kit (Proteinase K included) .....	8- 9
Blood DNA Extraction Kit (Proteinase K included) .....	10-11
Plant DNA Extraction Kit (Proteinase K included) .....	12-13
Tissue DNA Extraction Kit (Proteinase K included) .....	14-15
Plasmid DNA Extraction Kit (Proteinase K included).....	16-17
Food DNA Extraction Kit (Proteinase K included) .....	18-19
PCR Clean-up Kit.....	20-21
Gel DNA Recovery Kit.....	22-23
AmbiClean Kit (PCR & Gel).....	24-25

### RNA Purification Kits

Total RNA Extraction Kit (Proteinase K & DNase I included) .....	28-29
Blood Total RNA Extraction Kit (Proteinase K & DNase I included) .....	30-31
Viral Nucleic Acid Extraction Kit (Proteinase K, DNase I & Carrier RNA included) .....	32-33

# DNA/RNA Purification Kits

DNA Purification Kits ..... 7

RNA Purification Kits .....27

## DNA Purification Kits

- Bacterial DNA Extraction Kit (Proteinase K included) ..... 8- 9
- Blood DNA Extraction Kit (Proteinase K included) ..... 10-11
- Plant DNA Extraction Kit (Proteinase K included) ..... 12-13
- Tissue DNA Extraction Kit (Proteinase K included)..... 14-15
- Plasmid DNA Extraction Kit (Proteinase K included)..... 16-17
- Food DNA Extraction Kit (Proteinase K included) ..... 18-19
- PCR Clean-up Kit ..... 20-21
- Gel DNA Recovery Kit ..... 22-23
- AmbiClean Kit (PCR & Gel) ..... 24-25

# Bakterielle DNA-Aufbereitung

## Beschreibung:

Das GF-1 Bacterial DNA extraction Kit wird für die Extraktion hochwertiger Gesamt-DNA aus grampositiven oder gramnegativen Bakterien verwendet. Das speziell entwickelte und optimierte Puffersystem erlaubt die Reinigung von bis zu 20µg DNA. Das Kit beinhaltet Columns, die mit einer speziellen Glasfilter-Membran ausgestattet sind, um so die DNA effizient zu binden.

Die bakterielle DNA-Aufbereitung beruht auf dem Prinzip der Minicolumn Spin-Technologie. Zellulärer Debris, Salze und andere Kontaminationen können durch zwei kurze Waschschritte mit speziellen Puffern schnell und effizient entfernt werden. Die gereinigte und qualitativ sehr hochwertige DNA wird abschließend in Elutionspuffer eluiert.

Die Gesamtzell-DNA, die mit dem GF-1 Bacterial DNA extraction Kit isoliert wurde, kann für alle Arten von Folgeexperimenten, wie zum Beispiel PCR, RFLP-Analysen oder Southern Blotting weiterverwendet werden.

## Kit Bestandteile:

- Columns
- Collection tubes
- Resuspension Puffer 1
- Resuspension Puffer 2
- Bacterial Genomic Binding Puffer
- Waschpuffer
- Elutionspuffer
- Proteinase K Lösung \*
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie die richtige Lagertemperatur.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
BA05	Bacterial DNA extraction kit	5 Präparationen
BA050	Bacterial DNA extraction kit	50 Präparationen
BA100	Bacterial DNA extraction kit	100 Präparationen

# Bacterial DNA purification



## Description:

The GF-1 Bacterial DNA Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification up to 20µg of a high molecular weight genomic DNA from 1-3 ml either Gram-negative or Gram-positive bacteria. This kit uses a specially-treated glass filter membrane fixed into a column to efficiently bind DNA in the presence of high salt.

This bacterial purification kit applies the principle of a minicolumn spin technology and the use of optimized buffers to ensure that only DNA is isolated while cellular proteins, metabolites, salts and other low molecular weight impurities are removed during the subsequent washing steps.

High-purity genomic DNA is eluted in water or low salt buffers and has a A260/280 ratio between 1.7 and 1.9 making it ready to use in many routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, Southern blotting, PCR, DNA fingerprinting and other manipulations.

## Kit components:

- Columns
- Collection tubes
- Resuspension Buffer 1
- Resuspension Buffer 2
- Bacterial Genomic Binding Buffer
- Wash Buffer
- Elution Buffer
- Proteinase K solution\*
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
BA05	Bacterial DNA extraction kit	5 preps
BA050	Bacterial DNA extraction kit	50 preps
BA100	Bacterial DNA extraction kit	100 preps

# DNA-Aufreinigung aus Blut

## Beschreibung:

Das GF-1 Blood DNA Extraction Kit ermöglicht eine sichere, ertragreiche und schnelle Extraktion reiner, hochmolekularer DNA aus frischem antikoaguliertem Blut und gefrorenen Leukozyten. Die Proben werden unter denaturierenden Bedingungen mit einem speziellen Puffer lysiert und danach auf das Column gegeben. Dort bindet die DNA selektiv und reversibel an die spezielle Glasfilter-Membran, wodurch sie schnell und effizient gewaschen werden kann. Zelluläre Debris, Enzyminhibitoren wie Hämoglobin und weitere Kontaminationen werden dabei quantitativ entfernt.

## Features:

- Aufreinigung von bis zu 1ml Vollblut
- Gewinnung von bis zu 20µg DNA
- Minicolumn Spin-Technologie
- Keine organisch-basierte Extraktion nötig
- Die hochreine genomische DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten, wie zum Beispiel PCR, RFLP-Analysen oder Southern Blotting weiterverwendet werden.

## Anwendung:

Für die Isolierung von DNA aus Vollblut und gefrorenen Leukozyten

## Bestandteile:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Blood Lysis Puffer (Puffer BB)
- Waschpuffer 1 (Konzentrat)\*
- Waschpuffer 2 (Konzentrat)\*
- Elutionspuffer
- Proteinase K\*
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
BD05	Blood DNA extraction kit	5 Präparationen
BD050	Blood DNA extraction kit	50 Präparationen
BD100	Blood DNA extraction kit	100 Präparationen

# Blood DNA Purification



## Description:

The GF-1 Blood DNA Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification of genomic DNA from fresh anti-coagulated whole blood and frozen white blood cell. The purification is based on the usage of denaturing agents to provide lysis of cells, denaturation of proteins and subsequently release of genomic DNA. Special buffers provided in the kit are optimized to enhance binding of DNA onto a specially-treated glass filter membrane for efficient recovery of highly pure genomic DNA.

## Features:

- Purification of up to 1mL of whole blood
- Yields up to 20µg of DNA
- Mini-column spin technology
- No organic-based extraction required
- Highly pure genomic DNA ready to use for routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, PCR, Southern blotting, DNA fingerprinting, etc.

## Application:

For high quality blood genomic DNA isolation

## Kit components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Blood Lysis Buffer (Buffer BB)
- Wash Buffer 1 (concentrate)\*
- Wash Buffer 2 (concentrate)\*
- Elution Buffer
- Proteinase K\*
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability.

Cat.-no	Description	Amount
BD05	Blood DNA extraction kit	5 preps
BD050	Blood DNA extraction kit	50 preps
BD100	Blood DNA extraction kit	100 preps

# DNA-Aufreinigung aus pflanzlichen Geweben

## Beschreibung:

Das GF-1 Plant DNA Extraction Kit bietet eine schnelle und einfache Methode für die Extraktion von DNA aus pflanzlichen Geweben. Das Kit ist für ein breites Spektrum verschiedener Pflanzenarten einsetzbar. Die Proben werden unter denaturierenden Bedingungen mit einem speziellen Puffer lysiert und danach auf das Column gegeben. Dort bindet die DNA selektiv und reversibel an die spezielle Glasfilter-Membran. Die DNA-Aufbereitung beruht auf dem Prinzip der Minicolumn Spin-Technologie. Zelluläre Debris, Proteine und weitere Kontaminationen werden dabei quantitativ entfernt. Die gereinigte und qualitativ sehr hochwertige DNA wird abschließend in einem Niedrigsalzpuffer eluiert. Die hochreine genomische DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten, wie zum Beispiel PCR, RFLP-Analysen oder Southern Blotting weiterverwendet werden.

## Features:

- Gewinnung von bis zu 20µg DNA
- Minicolumn Spin-Technologie
- Keine organisch-basierte Extraktion nötig

## Anwendung:

Für die Isolierung von DNA aus pflanzlichen Geweben

## Kit Bestandteile:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Plant Tissue Lyse Puffer (Puffer PL)
- Plant Genomic Binding Puffer (Puffer PB)
- Waschpuffer (Konzentrat)\*
- Elutionspuffer
- Proteinase K\*
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
PT05	Plant DNA extraction kit	5 Präparationen
PT050	Plant DNA extraction kit	50 Präparationen
PT100	Plant DNA extraction kit	100 Präparationen

# Plant DNA Purification



## Description:

The GF-1 Plant DNA Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification of genomic DNA from a variety of plant tissues without the need for precipitation or organic extraction. This kit uses a specially treated glass filter membrane fixed into a column to efficiently bind DNA in the presence of high salt. The kit applies the principle of a minicolumn spin technology and the use of optimized buffers to ensure that only DNA is isolated while proteins and other impurities, additives, preservatives are removed during the subsequent washing steps. High purity genomic DNA is then eluted in water or low salt buffers has a A260/280 ratio between 1.7 and 1.9, making it ready to use in many routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, Southern blotting, DNA fingerprinting, PCR and other manipulations

## Features:

- Yields up to 20µg of DNA
- Mini-column spin technology
- No organic-based extraction required

## Application:

For high quality plant genomic DNA isolation

## Kit Components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Plant Tissue Lysis Buffer (Buffer PL)
- Plant Genomic Binding Buffer (Buffer PB)
- Wash Buffer (concentrate)\*
- Elution Buffer
- Proteinase K\*
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability.

Cat.-no	Description	Amount
PT05	Plant DNA extraction kit	5 preps
PT050	Plant DNA extraction kit	50 preps
PT100	Plant DNA extraction kit	100 preps

# Gewebe DNA-Aufreinigung

## Beschreibung:

Das GF-1 Tissue DNA Extraction Kit wird für die schnelle und zuverlässige Isolierung von hochmolekularer DNA aus verschiedensten tierischen und menschlichen Zellen und Geweben wie Niere, Herz, Lunge, Gehirn, Muskel, Leber, Milz etc. verwendet. Die Proben werden unter denaturierenden Bedingungen mit einem speziellen Puffer lysiert und danach auf das Column gegeben. Dort bindet die DNA selektiv und reversibel an die spezielle Glasfilter-Membran. Die DNA-Aufbereitung beruht auf dem Prinzip der Minicolumn Spin-Technologie. Zelluläre Debris, Proteine und weitere Kontaminationen werden dabei quantitativ entfernt. Die gereinigte und qualitativ sehr hochwertige DNA wird abschließend in einem Nidrigsalzpuffer eluiert. Die hochreine genomische DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten, wie zum Beispiel PCR, RFLP-Analysen oder Southern Blotting weiterverwendet werden.

## Features:

- Gewinnung von bis zu 20µg DNA
- Minicolumn Spin-Technologie
- Keine organisch-basierte Extraktion nötig

## Anwendung:

Für die Isolierung von DNA aus unterschiedlichen Geweben

## Kit Bestandteile:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Tissue Lyse Puffer (Puffer TL)
- Lyse Verstärker
- Tissue Genomic DNA Binding Puffer (Puffer TB)
- Waschpuffer (Konzentrat)\*
- Elutionspuffer
- Proteinase K\*
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen, Lagerung und Stabilität .

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
TD05	Tissue DNA extraction kit	5 Präparationen
TD050	Tissue DNA extraction kit	50 Präparationen
TD100	Tissue DNA extraction kit	100 Präparationen

# Tissue DNA Purification



## Description:

The GF-1 Tissue DNA Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification of genomic DNA from various tissue samples such as kidney, heart, lungs, brain, muscles, liver, spleen, etc. The purification is based on the usage of denaturing agents to provide lysis of tissue cells, denaturation of proteins and subsequently release of genomic DNA. Special buffers provided in the kit are optimized to enhance the binding of DNA onto a specially-treated glass filter membrane for efficient recovery of highly pure genomic DNA.

## Features:

- Yields up to 20µg of DNA
- Mini-column spin technology
- No organic-based extraction required
- Highly pure genomic DNA ready to use for routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, PCR, - Southern blotting, DNA fingerprinting, etc.

## Application:

For high quality tissue genomic DNA isolation

## Kit Components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Tissue Lysis Buffer (Buffer TL)
- Lysis Enhancer
- Tissue Genomic DNA Binding Buffer (Buffer TB)
- Wash Buffer (concentrate)\*
- Elution Buffer
- Proteinase K\*
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability.

Cat.-no	Description	Amount
TD05	Tissue DNA extraction kit	5 preps
TD050	Tissue DNA extraction kit	50 preps
TD100	Tissue DNA extraction kit	100 preps



# Plasmid DNA-Aufreinigung

## Beschreibung:

Das GF-1 Plasmid DNA Extraction Kit ist für eine schnelle und effiziente Reinigung von Plasmid-DNA aus bakteriellen Lysaten konzipiert. Dieses Kit nutzt die alkalische Lyse-SDS-Methode, um Zellen zu lysieren und Plasmid-DNA freizusetzen. Spezielle im Kit enthaltene Puffer optimieren die Bindung der DNA auf eine spezielle Glasfilter-Membran zur effizienten Gewinnung von hochreiner Plasmid-DNA. Die hochreine Plasmid-DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten in der Molekularbiologie, wie zum Beispiel Restriktionsenzymverdau, radioaktive/fluoreszierende DNA-Sequenzierung, PCR, Ligation und Transformation weiterverwendet werden.

## Features:

- Gewinnung von bis zu 20µg DNA
- Mehrere Proben können in weniger als 30 Minuten verarbeitet werden
- Keine organisch-basierte Extraktion nötig

## Anwendung:

Für die Isolierung von Plasmid-DNA

## Kit Bestandteile:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Lösung 1 (S1)\*
- Lösung 2 (S2)\*
- Neutralisationspuffer (Puffer NB)
- Waschpuffer (Konzentrat)\*
- RNase A (DNase-frei)\*
- Elutionspuffer
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
PL05	Plasmid DNA extraction kit	5 Präparationen
PL050	Plasmid DNA extraction kit	50 Präparationen
PL100	Plasmid DNA extraction kit	100 Präparationen
PL200	Plasmid DNA extraction kit	200 Präparationen

# Plasmid DNA Purification



## Description:

The GF-1 Plasmid DNA Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification of high copy and low copy plasmid DNA without the need for precipitation or organic extractions. This it uses a specially-treated glass filter membrane fixed into a column to efficiently bind DNA in the presence of high salt. Combining alkaline lysis-SDS and minicolumn spin technology, up o 20µg of plasmid DNA from bacterial cultures can be isolated. Multiple samples can be processed rapidly and with practice, the purification takes less than 30 minutes. Optimized buffers ensure only highly pure plasmid DNA is extracted and is ready to use in many routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, radioactive/fluorescence DNA sequencing, PCR, ligation, transformation and other manipulations.

## Features:

- Yields up to 20µg of DNA
- Multiple samples can be processed rapidly in less than 30 minutes
- No organic-based extraction required

## Application:

For high quality plasmid DNA isolation

## Kit Components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Solution 1 (S1)\*
- Solution 2 (S2)\*
- Neutralizing Buffer (Buffer NB)
- Wash Buffer (concentrate)\*
- RNase A (DNase-free)\*
- Elution Buffer
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
PL05	Plasmid DNA extraction kit	5 preps
PL050	Plasmid DNA extraction kit	50 preps
PL100	Plasmid DNA extraction kit	100 preps
PL200	Plasmid DNA extraction kit	200 preps

# DNA-Aufreinigung von Lebensmitteln

## Beschreibung:

Das GF-1 Food DNA Extraction Kit wird für eine schnelle und effiziente Reinigung von DNA aus frischen oder verarbeiteten Lebensmitteln von pflanzlicher und/oder tierischer Herkunft verwendet. Die Proben werden unter denaturierenden Bedingungen mit einem speziellen Puffer lysiert und danach auf das Column gegeben. Dort bindet die DNA selektiv und reversibel an die spezielle Glasfilter-Membran. Spezielle im Kit enthaltene Puffer optimieren die Bindung der DNA auf eine spezielle Glasfilter-Membran zur effizienten Gewinnung hochreiner DNA. Die Aufbereitung beruht auf dem Prinzip der Minicolumn Spin-Technologie. Zellulärer Debris, Proteine, Zusatzstoffe, Konservierungsstoffe und andere Verunreinigungen können durch anschließende Waschstschritte mit speziellen Puffern schnell entfernt werden. Die gereinigte und qualitativ sehr hochwertige DNA wird abschließend in salzarmen Puffer eluiert. Dieses Kit ist für den Einsatz bei GVO-Tests und ist auf verschiedenen rohen Proben wie Soja, Mais und verarbeiteten Lebensmitteln wie Sojamehl, -milch, -sauce, Wurst, Fleisch, Getreide, Mehl und Kakao getestet worden.

## Features:

- Minicolumn Spin-Technologie
- Keine organisch-basierte Extraktion nötig
- Die hochreine genomische DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten in der Molekularbiologie, wie zum Beispiel PCR weiterverwendet werden.

## Anwendung:

Für die Isolierung von DNA aus frischen oder verarbeiteten Lebensmitteln

## Kit Bestandteile:

- GF-1 columns
  - Collection tubes
  - Food Lyse Puffer (Puffer FL)
  - Food DNA Binding Puffer (Puffer FB)
  - Waschpuffer 1 (Konzentrat)\*
  - Waschpuffer 2 (Konzentrat)\*
  - Elutionspuffer
  - Proteinase K\*
  - Handbuch
- \* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
TD05	Food DNA extraction kit	5 Präparationen
TD050	Food DNA extraction kit	25 Präparationen

# Food DNA Purification



## Description:

The GF-1 Food DNA Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification of genomic DNA from up to 100mg of raw or processed food from plant, animal or mixed origins. This kit uses a specially-treated glass filter membrane fixed into a column to efficiently bind DNA in the presence of high salt. The kit applies the principle of a minicolumn spin technology and the use of optimized buffers to ensure that only DNA is isolated while proteins and other impurities, additives, preservatives are removed during the subsequent washing steps. High purity genomic DNA is then eluted in water or low salt buffers, ready to use in many routine molecular biology applications such as PCR and restriction enzyme digestion. This kit is suitable for use in GMO testing and has been tested on various raw samples such as soybean, maize and processed foods (soy flour, soymilk, soy sauce, sausage, meat, cereal meal, and cocoa).

## Features:

- Mini-column spin technology
- No organic-based extraction required
- Highly pure DNA, ready to use for routine molecular biology applications such as PCR

## Application:

For purification of DNA from raw or processed food

## Kit Components:

- GF-1 columns
  - Collection tubes
  - Food Lysis Buffer (Buffer FL)
  - Food DNA Binding Buffer (Buffer FB)
  - Wash Buffer 1 (concentrate)\*
  - Wash Buffer 2 (concentrate)\*
  - Elution Buffer
  - Proteinase K\*
  - Handbook
- \*Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
TD05	Food DNA extraction kit	5 preps
TD050	Food DNA extraction kit	25 preps

## PCR Clean-up Aufreinigung

### Beschreibung:

Der GF-1 PCR Clean-up-Kit ist für eine schnelle und effiziente Reinigung in einem DNA-Bereich von 100bp bis 20kb konzipiert. Das Kit beruht auf dem Prinzip der Minicolumn Spin-Technologie und entfernt effizient dNTPs, kurze Oligo-Fragmente, Mineralöl, Enzyme aus einem PCR-Reaktions Produkt. Darüber hinaus entfernt es Proteine nach der Behandlung mit Restriktionsenzymen sowie restliche Farbstoff und Ethidiumbromid. Dieses Kit ist zur Präparation von höher konzentrierter DNA sowie zur Entsalzung bereits präparierter DNA geeignet. Das Kit beinhaltet Columns, die mit einer speziellen Glasfilter-Membran ausgestattet sind, um so die DNA effizient zu binden. Der Puffer enthält einen pH-Indikator für die einfache Bestimmung des optimalen pH-Wertes, dadurch wird eine effiziente Gewinnung von DNA-Fragmenten ermöglicht ohne die Ausbeute und die Qualität der DNA zu beeinträchtigen. Der Indikator wird bei den anschließenden Waschschritten entfernt. Die hochreine DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten in der Molekularbiologie, wie zum Beispiel Restriktionsenzymverdau, radioaktive/fluoreszierende DNA-Sequenzierung, PCR, Ligation und Transformation weiterverwendet werden.

### Features:

- Indikator-Farbstoff für einfache pH-Bestimmung
- Hohe Effizienz von 90%
- Minicolumn Spin-Technologie
- Hohe Zeitersparnis, Aufreinigung in weniger als 15 Minuten möglich

### Anwendung:

Zur Reinigung von DNA aus Reaktionsansätzen

### Kit Bestandteile:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- PCR DNA Binding Puffer (Puffer PCR)
- Waschpuffer (Konzentrat)\*
- Elutionspuffer
- Handbuch \* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
PC05	PCR clean up extraction kit	5 Präparationen
PC050	PCR clean up extraction kit	50 Präparationen
PC100	PCR clean up extraction kit	100 Präparationen
PC200	PCR clean up extraction kit	200 Präparationen

## PCR Clean-up Purification

### Description:

The GF-1 PCR Clean-up Kit is designed for rapid and efficient clean up of DNA ranging from 100bp to 20kb. The Kit contains special buffers to provide the correct salt concentration and pH for efficient recovery (80 - 90%) of DNA. This kit uses a specially treated glass filter membrane fixed into a column to efficiently bind DNA in the presence of high salt. It applies the principle of a mini-column spin technology and is well suited for the removal of excess dNTPs, short oligo fragments, mineral oil, enzymes from a PCR reaction product, proteins after restriction enzyme treatment and dephosphorylation and residual dye and ethidium bromide. This kit also allows for concentration of DNA, changing of buffers and desalting. Buffer PCR contains a pH indicator for easy determination of the optimal pH for efficient recovery of DNA fragments but at the same time does not interfere with DNA yield and quality as it is thoroughly removed during the subsequent washing steps. High recovery of pure DNA obtained is ready-to-use in many routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, radioactive/fluorescence DNA sequencing, PCR, ligation and transformation, probe preparations and other manipulations.

### Features:

- Indicator dye for easy pH determination
- 90% of recovery achievable
- Mini-column spin technology
- Purification process less than 15 minutes

### Application:

For purification of DNA from reaction solutions

### Kit Components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- PCR DNA Binding Buffer (Buffer PCR)
- Wash Buffer (concentrate)\*
- Elution Buffer
- Handbook
- \* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
PC05	PCR clean up extraction kit	5 preps
PC050	PCR clean up extraction kit	50 preps
PC100	PCR clean up extraction kit	100 preps
PC200	PCR clean up extraction kit	200 preps

# Gel Extraktion Kit

## Beschreibung:

Das GF-1 Gel extraction Kit ist ein System für die einfache und zeitsparende Isolierung von DNA mit einer Fragmentgröße von 100bp bis 10kb aus Agarosegel in TAE-Puffer (Tris-Acetat/EDTA) oder TBE-Puffer (Tris-Borat/EDTA). Spezielle im Kit enthaltene Puffer optimieren die Bindung der DNA auf eine spezielle Glasfilter-Membran zur effizienten Gewinnung von hochreiner DNA.

Die hochreine DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten in der Molekularbiologie, wie zum Beispiel Restriktionsenzymverdau, radioaktive/fluoreszierende DNA-Sequenzierung, PCR, Ligation und Transformation weiterverwendet werden.

## Features:

- Hohe Effizienz von 90%
- Minicolumn Spin-Technologie
- Hohe Zeitersparnis, Aufreinigung in weniger als 20 Minuten möglich

## Anwendung:

Zur Reinigung und Gewinnung von DNA aus Agarosegelen

## Kit Bestandteile:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Gel DNA Binding Puffer (Puffer GB)
- Waschpuffer (Konzentrat)\*
- Elutionspuffer
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
GP05	Gel extraction kit	5 Präparationen
GP050	Gel extraction kit	50 Präparationen
GP100	Gel extraction kit	100 Präparationen

# Gel Extraction Kit



## Description:

The GF-1 Gel extraction Kit is a system designed for rapid purification of DNA bands ranging from 100bp to 10kb from all grades of agarose gel in TAE (Tris-acetate/ EDTA) or TBE (Tris-borate/ EDTA) buffer. Special buffers provided in the kit are optimized to enhance binding of DNA onto a specially-treated glass filter membrane for efficient recovery of highly pure DNA.

High recovery of pure DNA is obtained and ready to use in many routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, radioactive/ fluorescence DNA sequencing, PCR, ligation, probe preparations and other manipulations

## Features:

- 90% of recovery achievable
- Mini-column spin technology
- Purification process less than 20 minutes
- Highly pure DNA ready to use for routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, PCR, ligation, DNA sequencing, probe preparations, etc.

## Application:

Recovery/isolation of DNA from agarose gel

## Kit Components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Gel DNA Binding Buffer (Buffer GB)
- Wash Buffer (concentrate)\*
- Elution Buffer
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
GP05	Gel extraction kit	5 preps
GP050	Gel extraction kit	50 preps
GP100	Gel extraction kit	100 preps

## AmbiClean Gel/PCR Aufreinigung

### Beschreibung:

Das GF-1 AmbiClean Kit kann sowohl für die PCR Aufreinigung als auch für die Agarosegel Extraktion verwendet werden. Die Optimierung der Salzkonzentration sowie des pH-Wertes garantiert eine hohe effiziente Ausbeutung von DNA (80-90%) aus PCR-Produkten und Agarosegelen. Dabei können TAE oder TBE-Puffer zum Einsatz kommen. Das Kit beruht auf dem Prinzip der Minicolumn Spin-Technologie und entfernt effizient Agarose, überschüssige dNTPs, kurze Oligo-Fragmente, Mineralöl, Enzyme aus einem PCR-Reaktionsprodukt. Darüber hinaus entfernt es Proteine nach einem Restriktionsenzymverdau sowie restliche Farbstoff und Ethidiumbromid. Dieses Kit ist zur Präparation von höher konzentrierter DNA sowie zur Entsalzung bereits präparierter DNA geeignet.

Die hochreine DNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten in der Molekularbiologie, wie zum Beispiel Restriktionsenzymverdau, radioaktive/fluoreszierende DNA-Sequenzierung, PCR, Ligation, Transformation weiterverwendet werden.

### Kit Bestandteile:

- GF-1 Columns
- Collection tubes
- DNA Binding Puffer (Puffer DB)
- Waschpuffer (Konzentrat)\*
- Elutionspuffer
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
GV05	AmbiClean PCR/Gel DNA extraction kit	5 Präparationen
GV050	AmbiClean PCR/Gel DNA extraction kit	50 Präparationen
GV100	AmbiClean PCR/Gel DNA extraction kit	100 Präparationen

## AmbiClean Gel/PCR Purification



### Description:

The GF-1 AmbiClean Kit (Gel & PCR) contains special buffers to provide the correct salt concentration and pH for efficient recovery (80 - 90%) of DNA from both PCR product and agarose gel from both TAE or TBE buffer. This "clean up" - kit uses a specially treated glass filter membrane fixed into a column to efficiently bind DNA in the presence of high salt. It applies the principle of a mini-column spin technology and is well suited for the removal of agarose, excess dNTPs, short oligo fragments, mineral oil, enzymes from a PCR reaction product, proteins after restriction enzyme treatment and dephosphorylation and residual dye and ethidium bromide. This extraction kit also allows for concentration of DNA, changing of buffers and desalting. High recovery of pure DNA obtained is ready-to-use in many routine molecular biology applications such as restriction enzyme digestion, radioactive/fluorescence DNA sequencing, PCR, ligation and transformation, probe preparations and other manipulations.

### Kit Components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- DNA Binding Buffer (Buffer DB)
- Wash Buffer (concentrate)\*
- Elution Buffer
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
GV05	AmbiClean PCR/Gel DNA extraction kit	5 preps
GV050	AmbiClean PCR/Gel DNA extraction kit	50 preps
GV100	AmbiClean PCR/Gel DNA extraction kit	100 preps

## RNA Purification Kits

- Total RNA Extraction Kit ..... 28-29
- Blood Total RNA Extraction Kit ..... 30-31
- Viral Nucleic Acid Extraction Kit ..... 32-33

# Gesamt-RNA Extraktion Kit

## Beschreibung:

Das GF-1 Total RNA Purification Kit wird verwendet für die einfache und schnelle Isolierung qualitativ hochwertiger Gesamt-RNA aus tierischen oder menschlichen Zellen und Geweben. Die Proben werden unter denaturierenden Bedingungen mit einem speziellen Puffer lysiert und danach auf das Column gegeben. Dort bindet die RNA selektiv und reversibel an die spezielle Glasfilter-Membran. Spezielle im Kit enthaltene Puffer optimieren die Bindung der RNA auf eine spezielle Glasfilter-Membran zur effizienten Gewinnung hochreiner RNA.

## Features:

- Gewinnung von bis zu 100µg Gesamt-RNA
- Minicolumn Spin-Technologie
- Keine organisch-basierte Extraktion nötig
- Die hochreine Gesamt-RNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten in der Molekularbiologie, wie RT-PCR, Northern Blotting, polyA-RNA (mRNA) Reinigung und in vitro Translation weiterverwendet werden.

## Anwendung:

Zur Reinigung von Gesamt-RNA aus Zell-basierten Proben

## Kit Bestandteile:

- RNA binding columns
  - Homogenization columns
  - Collection tubes
  - Puffer TR\*
  - Inhibitor Removal Puffer\*
  - Waschpuffer\*
  - DNase I\*
  - Verdau puffer
  - Verdau Verstärker
  - RNase-freies Wasser
  - Proteinase K\*
  - Handbuch
- \* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
TR05	Total RNA Extraction Kit	5 Präparationen
TR050	Total RNA Extraction Kit	50 Präparationen
TR100	Total RNA Extraction Kit	100 Präparationen

# Total RNA Extraction Kit



## Description:

The GF-1 Total RNA Purification Kit is designed for rapid and efficient purification of total RNA from various types of samples including cultured animal cells and tissues. The purification is based on the usage of denaturing agents to provide efficient cell lysis, denaturation of proteins and subsequent release of RNA. Special buffers provided in the kit are optimized to enhance the binding of RNA onto a specially treated glass filter membrane for efficient recovery of highly pure RNA.

## Features:

- Yields up to 100 µg of total RNA.
- Mini-column spin technology.
- No organic-based extraction required.
- Highly pure total RNA, ready to use for RT-PCR, Northern Blotting, polyA RNA (mRNA) purification, nuclease protection and in vitro translation.

## Application:

For purification of total RNA from cell based samples

## Kit Components:

- RNA binding columns
- Homogenization columns
- Collection tubes
- Buffer TR\*
- Inhibitor Removal Buffer\*
- Wash Buffer\*
- DNase I\*
- Digestion Buffer
- Digestion Enhancer
- RNase-free Water
- Proteinase K\*
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
TR05	Total RNA Extraction Kit	5 preps
TR050	Total RNA Extraction Kit	50 preps
TR100	Total RNA Extraction Kit	100 preps

# Gesamt-RNA Extraktion aus Blut

## Beschreibung:

Das GF-1 Total Blood RNA Extraction Kit ist für eine schnelle und effiziente Reinigung von Gesamt-RNA aus bis zu 1 ml frischem oder gefrorenem antikoaguliertem Vollblut bestimmt. Die Proben werden unter denaturierenden Bedingungen mit einem speziellen Puffer lysiert und danach auf die Column gegeben. Dort bindet die RNA selektiv und reversibel an die spezielle Glasfilter-Membran. Spezielle im Kit enthaltene Puffer optimieren die Bindung der RNA auf eine spezielle Glasfilter-Membran zur effizienten Gewinnung hochreiner RNA.

## Features:

- Minicolumn Spin-Technologie
- Gewinnung von bis zu 4µg Gesamt-RNA
- Keine organisch-basierte Extraktion nötig
- Die hochreine Gesamt-RNA kann für alle Arten von Folgeexperimenten in der Molekularbiologie, wie zum Beispiel RT-PCR, Northern Blotting, polyA-RNA (mRNA) Reinigung und in vitro-Translation weiterverwendet werden.

## Anwendung:

Für die Aufreinigung von Gesamt-RNA aus menschlichem Blut

## Kit Bestandteile:

- Homogenization Columns
- RNA Binding Columns
- Collection tubes
- Puffer BR\*
- Inhibitor Removal Puffer\*
- Waschpuffer\*
- Proteinase K\*
- DNase I\*
- Verdauerpuffer
- Verdau Verstärker
- RNase-freies Wasser
- Handbuch \* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
TB05	Total RNA Blood extraction kit	5 Präparationen
TB025	Total RNA Blood extraction kit	25 Präparationen

# Total RNA Blood extraction

## Description

The GF-1 Total Blood RNA Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification of total RNA from up to 1 ml fresh or frozen anti-coagulated whole blood. The purification is based on the usage of denaturing agents to provide efficient cell lysis, denaturation of proteins and subsequent release of RNA. Special buffers provided in the kit are optimized to enhance the binding of RNA onto a specially-treated glass filter membrane for efficient and fast recovery of highly pure RNA.

## Features

- Mini-column spin technology.
- Yields up to 4µg of total RNA.
- No organic-based extraction required.
- Highly pure total RNA, ready to use for RT-PCR, Northern Blotting, polyA RNA (mRNA) purification, nuclease protection and in vitro translation.

## Application

For purification of human total blood RNA

## Kit Components:

- Homogenization Columns
- RNA Binding Columns
- Collection tubes
- Buffer BR\*
- Inhibitor Removal Buffer\*
- Wash Buffer\*
- Proteinase K\*
- DNase I\*
- Digestion Buffer
- Digestion Enhancer
- RNase-free Water
- Handbook \* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability before using this kit.

Cat.-no	Description	Amount
TB05	Total RNA Blood extraction kit	5 preps
TB025	Total RNA Blood extraction kit	25 preps



# Virale Nukleinsäure Extraktion Kit

## Beschreibung:

Das GF-1 Viral Nucleic Acid Extraction Kit ist für die schnelle und effiziente Aufreinigung von viraler DNA/RNA aus Proben wie Serum, Plasma, Körperflüssigkeiten oder Virus-infizierten Zellkulturen bestimmt. Die Proben werden unter denaturierenden Bedingungen mit einem speziellen Puffer lysiert und danach auf das Column gegeben. Dort bindet die RNA selektiv und reversibel an die spezielle Glasfilter-Membran. Spezielle im Kit enthaltene Puffer optimieren die Bindung der RNA auf eine spezielle Glasfilter-Membran zur effizienten Gewinnung hochreiner RNA.

## Kit Bestandteile:

- GF-1 Columns
- Collection tubes
- Puffer VL
- Waschpuffer 1 (Konzentrat)\*
- Waschpuffer 2 (Konzentrat)\*
- Carrier RNA\*
- Elutionspuffer
- Handbuch

\* Bitte beachten Sie Verdünnung von Lösungen und Lagerung und Stabilität vor der Verwendung dieses Kits.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Menge
RD05	Viral Nucleic Acid Extraction Kit	5 Präparationen
RD050	Viral Nucleic Acid Extraction Kit	50 Präparationen

# Viral Nucleic Acid Extraction Kit



## Description:

The GF-1 Viral Nucleic Acid Extraction Kit is designed for rapid and efficient purification of viral DNA/RNA from samples such as serum, plasma, body fluid or virus-infected cell culture supernatant. The purification is based on the usage of denaturing agents to provide efficient viral lysis, denaturation of proteins and subsequent release of DNA or RNA. Special buffers provided in the kit are optimized to enhance the binding of DNA or RNA onto a specially-treated glass filter membrane for efficient recovery of highly pure DNA or RNA.

## Kit Components:

- GF-1 columns
- Collection tubes
- Buffer VL
- Wash Buffer 1 (concentrate)\*
- Wash Buffer 2 (concentrate)\*
- Carrier RNA\*
- Elution Buffer
- Handbook

\* Please refer to Reconstitution of Solutions and Storage and Stability.

Cat.-no	Description	Amount
RD05	Viral Nucleic Acid Extraction Kit	5 preps
RD050	Viral Nucleic Acid Extraction Kit	50 preps



● GeneON ●

