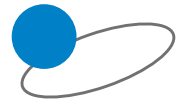


**Bio-Budget**

Technologies GmbH



## Produktkatalog

### DNA/RNA- Isolierung

PCR/QPCR-  
Reagenzien

Thermo-  
cyclers

Labor-  
plastik/  
Geräte

Gel-  
dokumen-  
tation

Elektro-  
phorese

# DNA/RNA-Isolierung

## Inhalt

<b>RNA-Isolierung</b>	S. 3 bis 7
Isolierung von RNA aus Gewebeproben und Zellkulturen	S. 3
Isolierung von RNA aus Pflanzenmaterial	S. 4
Isolierung von Gesamt-RNA mit Flüssigreagenz	S. 5
Isolierung von micro RNA	S. 6
Isolierung von RNA aus Blut	S. 6
Isolierung von RNA aus Viren	S. 7
Isolierung von RNA und DNA aus einer Probe	S. 7

## Isolierung genomischer DNA

DNA-Isolierung aus Pflanzenmaterial	S. 8
DNA-Isolierung aus Bakterien	S. 8
DNA-Isolierung aus Gewebeproben und Zellkulturen (bis 5 mg)	S. 9
DNA-Isolierung aus Gewebeproben und Zellkulturen (bis 50 mg)	S. 9
DNA-Isolierung aus Blut (aus 50 bis 300 µl)	S. 10
DNA-Isolierung aus Blut (aus 0,5 bis 2,0 ml)	S. 10
DNA-Isolierung aus Speichel	S. 11
DNA-Isolierung aus Maus-Speichel	S. 11
DNA-Isolierung aus Stuhl	S. 12
DNA-Isolierung aus forensischen Proben	S. 12

## DNA-Cleanup und Isolierung von Plasmid-DNA

DNA-Isolierung aus Agarosegelen	S. 13
DNA-Isolierung aus PCR-Ansätzen	S. 13
DNA-Isolierung aus Agarosegelen und PCR Ansätzen	S. 14
Isolierung von Plasmid-DNA aus bis zu 15 ml Kulturen	S. 14

## Enzyme

Proteinase K (RNase-frei)	S. 15
DNase I (RNase-frei)	S. 15
DNase I Säulenverdau Kit	S. 15
Bacteria magic	S. 15



## my-Budget RNA Mini Kit

Das **my-Budget** RNA Mini Kit basiert auf einem optimierten und neuartigen Lysepuffer, der den effizienten Aufschluss unterschiedlicher Ausgangsmaterialien erlaubt und effektiv RNasen inhibiert. Nach der Lyse des Ausgangsmaterials wird die genomische DNA selektiv entfernt, indem sie an einem ersten Zentrifugationsfilter haften bleibt. Dadurch entfällt der DNase-Verdau. Die RNA bindet an einen zweiten Zentrifugationsfilter, wobei durch Waschschritte Kontaminationen entfernt werden. Die Gesamt-RNA wird durch RNase-freies Wasser eluiert und kann direkt für Downstream-Applikationen eingesetzt werden. Insgesamt ist die Extraktionsdauer sehr kurz und man erhält eine RNA von exzellenter Qualität.

**Ausgangsmaterial:**

- Zellkulturen (bis zu 5 x 10<sup>6</sup> Zellen)
- Gewebeproben (bis zu 20 mg)
- Biopsien
- Gram+ oder gram- Bakterien (bis zu 1 x 10<sup>9</sup> Zellen)

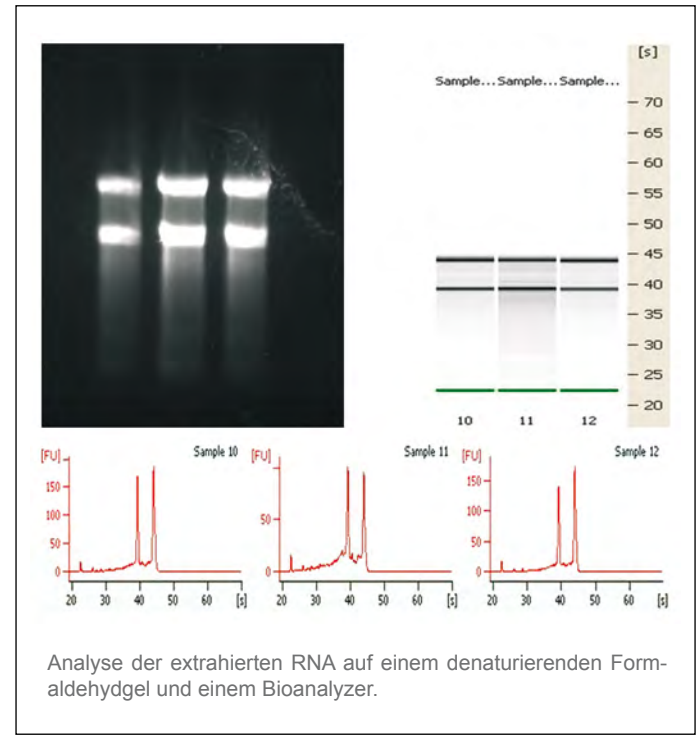
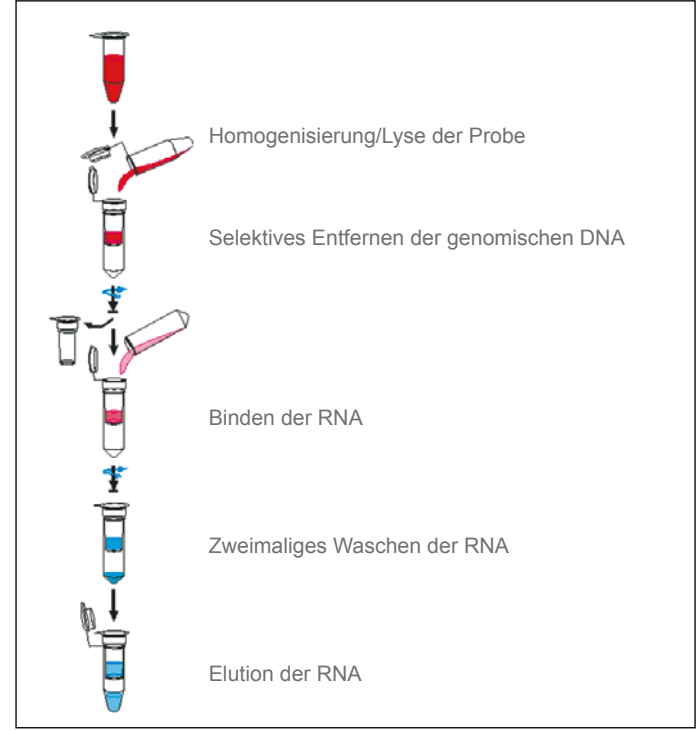
**Eigenschaften:**

- Kein DNase-Verdau notwendig
- Präparationsdauer: ca. 15 - 40 Minuten
- Bindekapazität: ca. 100 µg RNA
- Ausbeute: bis zu 100 µg RNA, abhängig von Art und Menge des Ausgangsmaterials
- Ratio A<sub>260</sub> / A<sub>280</sub>: 1,8 - 2,1

**Kitbestandteile:**

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse- und Waschpuffer
- RNase-freies Wasser

## Funktionsprinzip:



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> RNA Mini Kit	10	56-2000-010	49,00
<b>my-Budget</b> RNA Mini Kit	50	56-2000-050	189,00
<b>my-Budget</b> RNA Mini Kit	250	56-2000-250	769,00
<b>my-Budget</b> RNA Mini Kit	4 x 250	56-2000-1000	2.920,00



## my-Budget Plant RNA Kit

Das **my-Budget Plant RNA Kit** ist für die schnelle und effiziente Isolierung von Gesamt-RNA aus unterschiedlichen Mengen und Arten von Pflanzenmaterialien optimiert. Das Kit entfernt effektiv genomische DNA, Polysaccharide, Phenole und sekundäre Metabolite und ist geeignet für die simultane Bearbeitung größerer Probenzahlen.

Das **my-Budget Plant RNA Kit** kombiniert die Lyse der Probe, die selektive Entfernung genomischer DNA und nicht lysierten Materials sowie die Bindung der RNA an eine Filtermembran. Nach Waschen der gebundenen RNA an der Filtermembran erfolgt die Elution mit RNase-freiem Wasser. Die hochqualitative Gesamt-RNA ist für alle Nachfolganwendungen geeignet.

### Ausgangsmaterial:

- Frisches oder gefrorenes Pflanzenmaterial (bis zu 100 mg)
- Für Blätter, Stängel, Blüten, Wurzeln etc. geeignet

### Verwendetes Pflanzenmaterial:

- Arabidopsis sp.
- Mais
- Soja
- Rosen
- Kartoffeln
- Schnittgras
- Petersilie
- Basilikum
- Schnittlauch
- Ficus
- Glücksfeder
- u.a.

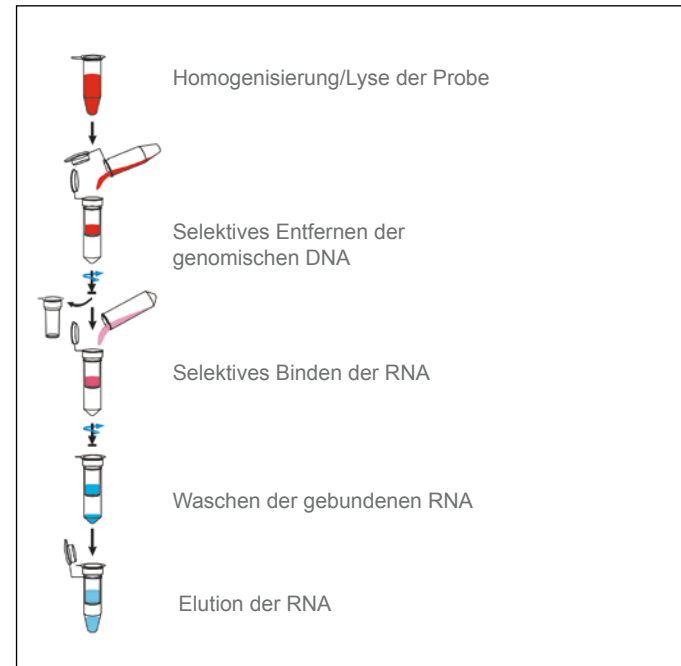
### Weitere Ausgangsmaterialien:

- Höhere Pilze
- Schimmelpilze
- Hefen (*Saccharomyces* sp. und *Pichia*)

### Eigenschaften:

- Universeller Lysepuffer RL und spezieller Lysepuffer PL für schwierige Ausgangsmaterialien
- Präparationsdauer: ca. 30 Minuten nach Homogenisierung des Materials
- Kein DNase Verdau erforderlich
- Bindekapazität der Säule: bis zu 100 µg RNA
- Ausbeute: durchschnittlich 70 µg, abhängig von der Art und der Ausgangsmenge des Pflanzenmaterials
- Elutionsvolumen: mind. 20 µl, empfohlen 30 – 80 µl
- Langzeitlagerung der Proben nach Homogenisierung im Lysepuffer möglich
- Verzicht auf giftiges β-Mercaptoethanol

### Funktionsprinzip:



### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel zur DNA-Entfernung
- Zentrifugationssäulen mit Deckel zur RNA-Bindung
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse- und Waschpuffer
- RNase-freies Wasser

### Downstream-Anwendungen der extrahierten RNA:

- Northern-Blots
- RT-PCR-Reaktionen
- In-vitro-Translationen
- RNase-Assays
- cDNA-Synthese
- Dot-Blot-Hybridisierungen
- Klonierungen



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget Plant RNA Kit</b>	10	56-4000-010	49,00
<b>my-Budget Plant RNA Kit</b>	50	56-4000-050	219,00
<b>my-Budget Plant RNA Kit</b>	250	56-4000-250	879,00
<b>my-Budget Plant RNA Kit</b>	4 x 250	56-4000-1000	3.340,00

## my-Budget RNAmagic

**my-Budget RNAmagic** ist ein gebrauchsfertiges Reagenz für die effiziente Isolierung von Gesamt-RNA aus unterschiedlichsten Ausgangsmaterialien humaner, tierischer, pflanzlicher, bakterieller oder viraler Herkunft. Die Grundlage dieses Verfahrens basiert auf den Eigenschaften von Guanidinisothiocyanat, das Zellen lysiert und zugleich RNasen und andere Enzyme wirkungsvoll inaktiviert (1, 2), hier modifiziert als besonders zeitsparende Einschnitt-Flüssigphasen-Separation.

**my-Budget RNAmagic** enthält ein Gemisch aus Phenol und Guanidinisothiocyanat in monophasischer Lösung. Durch die Abwandlung ursprünglicher Protokolle zu einer kombinierten Guanidinisothiocyanat/Phenolmethode konnte die Präparation deutlich verkürzt und vereinfacht werden (3). Nach der Zugabe von Chloroform und anschließender Zentrifugation trennt sich das Homogenat in drei Phasen auf, einer gefärbten unteren organischen Phase, einer weißlichen Interphase und einer oberen farblosen wässrigen Phase. Die RNA befindet sich in der oberen wässrigen Phase. Aus dieser wässrigen Phase wird die RNA über die Zugabe von Alkohol präzipitiert.

Die RNA-Extraktion mit **my-Budget RNAmagic** kann in ca. 1 Stunde durchgeführt werden. Die extrahierte RNA ist undegradiert und von hoher Qualität, dabei frei von DNA- und Protein-Kontaminationen. Diese Methode ermöglicht die Extraktion des gesamten Spektrums zellulärer RNA-Moleküle.

Die RNA kann sowohl aus kleinen Gewebemengen (50 – 100 mg) und Zellzahlen ( $5 \times 10^5$ ) als auch aus großen Mengen Gewebe ( $\geq 1$  g) und Zellen ( $> 10^7$ ) wirkungsvoll extrahiert werden. Die Einfachheit dieser Methode erlaubt ebenso die simultane Bearbeitung einer hohen Probenanzahl.



### Ausgangsmaterial:

- Gewebe
- Zellen
- Bakteriensuspensionen
- Pflanzen
- Hefezellen
- Viren

### Eigenschaften:

- Zuverlässig und reproduzierbar
- Präparationsdauer: ca. 1 Stunde
- Extraktion hochwertiger, undegradierter RNA
- Für große und kleine Mengen Ausgangsmaterial
- Frei von DNA- und Protein-Kontaminationen

### Typische Ausbeuten für Gewebe:

Gehirn:	1 - 1,5 µg/mg
Leber:	6 - 10 µg/mg
Milz:	6 - 10 µg/mg
Niere:	3 - 4 µg/mg
Plazenta:	1 - 4 µg/mg
Skelettmuskel:	1 - 1,5 µg/mg

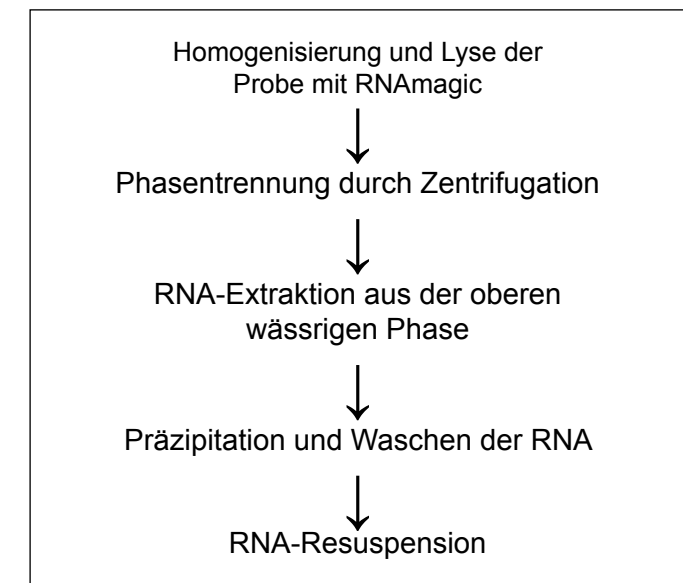
### Typische Ausbeuten für Zellen:

Epithelzellen:	8 - 15 µg/10 <sup>6</sup>
Fibroblasten:	5 - 7 µg/10 <sup>6</sup>

### Downstream-Anwendungen der extrahierten RNA:

- cDNA-Synthese
- Northern-Blots
- RT-PCR-Reaktionen
- Dot-Blot-Hybridisierungen
- Poly(A)<sup>+</sup>-Selektionen
- *In vitro*-Translationen
- Klonierungen
- RNase-Assays

### my-Budget RNA-magic Methode:



### Literatur:

- Chirgwin et al., 1979, *Biochemistry* 18 (24): S. 5294 - 5299
- MacDonald et al., 1987, *Methods in Enzymology* 152: S. 219 - 227
- Chomczynski and Sacchi, 1987, *Analytical Biochemistry* 162: S. 156 - 159

Artikelbezeichnung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget RNAmagic</b>	1 x 100 ml	56-1000-100	125,00
<b>my-Budget RNAmagic</b>	5 x 100 ml	56-1000-500	535,00
<b>my-Budget RNAmagic</b>	10 x 100 ml	56-1000-1000	1.015,00



## my-Budget micro RNA Kit

Das **my-Budget** micro RNA Kit wurde für die Aufreinigung von kleinen RNA-Molekülen optimiert, z.B. micro RNA, mRNA, tRNA, rRNA, snRNA oder siRNA. Nach der effizienten Lyse des Ausgangsmaterials wird die genomische DNA selektiv entfernt. Die RNA wird gereinigt und kann direkt für Downstream-Applikationen eingesetzt werden.

### Ausgangsmaterial:

- Gewebeprobe (bis zu 20 mg)
- Biopsien
- Zellkulturen (bis zu  $5 \times 10^6$  Zellen)
- Gram+ oder gram- Bakterien (bis zu  $1 \times 10^9$  Zellen)

### Eigenschaften:

- Hohe Ausbeute kleiner RNA-Moleküle
- Kein DNase-Verdau notwendig
- Präparationsdauer: nur 15 - 40 Minuten
- Bindungskapazität: ca. 100 µg RNA
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,8 - 2,1

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse-, Binde- und Waschpuffer
- RNase freies Wasser



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> micro RNA Kit	10	56-3000-010	49,00
<b>my-Budget</b> micro RNA Kit	50	56-3000-050	199,00
<b>my-Budget</b> micro RNA Kit	250	56-3000-250	799,00
<b>my-Budget</b> micro RNA Kit	4 x 250	56-3000-1000	3.035,00

## my-Budget Blood RNA Mini Kit

Das **my-Budget** Blood RNA Mini Kit wurde für eine einfache, zuverlässige und schnelle Isolierung von Gesamt-RNA aus Vollblutproben entwickelt. Dabei finden Silika-Säulen Verwendung. Die qualitativ hochwertige Gesamt-RNA wird in RNase freiem Wasser eluiert und kann direkt für Downstream-Applikationen eingesetzt werden.

### Ausgangsmaterial:

- frisches oder gefrorenes Blut (aus bis zu 1 ml)
- EDTA- oder Citrat-stabilisierte Proben

### Eigenschaften:

- Kein DNase-Verdau notwendig
- Präparationsdauer: ca. 45 Minuten
- Bindungskapazität: > 20 µg RNA
- Ausbeute ca. 1 - 8 µg, abhängig von Art und Menge des Ausgangsmaterials
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,7 - 2,0
- Verzicht auf  $\beta$ -Mercaptoethanol

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse- und Waschpuffer
- RNase freies Wasser



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Blood RNA Mini Kit	10	56-5000-010	49,00
<b>my-Budget</b> Blood RNA Mini Kit	50	56-5000-050	179,00
<b>my-Budget</b> Blood RNA Mini Kit	250	56-5000-250	739,00
<b>my-Budget</b> Blood RNA Mini Kit	4 x 250	56-5000-1000	2.805,00

## my-Budget Virus RNA Kit

Das **my-Budget** Virus RNA Kit wurde für die einfache, zuverlässige und schnelle Isolierung von Virus RNA aus verschiedenen Ausgangsmaterialien wie zellfreien Flüssigkeiten (Serum, Plasma, Urin, Liquor), Zellkulturüberständen, Geweben oder Tupfern entwickelt. Das Kit enthält Carrier-RNA sowie interne Kontroll-RNA für QPCR-Tests. Die RNA ist hoch aufgereinigt und eignet sich für alle Arten von Nachfolganwendungen, wie z.B. PCR, Real-Time-PCR oder enzymatische Applikationen.

### Ausgangsmaterial:

- Serum
- Plasma
- Urin
- Liquor und andere zellfreie Flüssigkeiten (150 - 300 µl)
- Zellkulturüberstände (bis 300 µl)
- Gewebeprobe und Biopsien (bis max. 20 mg)
- Abstrichtupfer

### Nachgewiesene Viren:

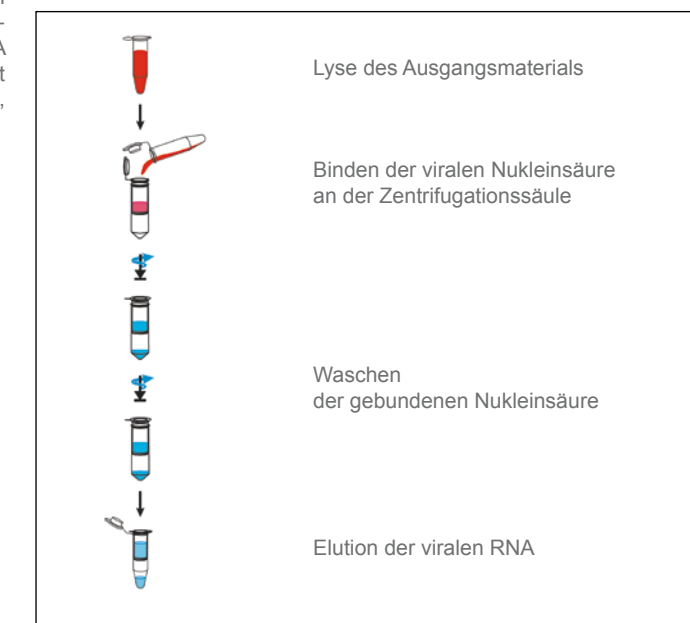
- HIV (Humanes Immundefizienzvirus)
- HCV (Hepatitis C Virus)
- Influenza A, B, A/H1N1
- RVFV (Rifttal-Fieber-Virus)
- Dengue-Fieber-Virus
- Gelbfieber-Virus
- FMDV (Mail- und Klauenseuche-Virus)
- BVDV (Bovines Virusdiarrhoe Virus)

### Eigenschaften:

- Präparationsdauer: ca. 25 Minuten
- Kein DNase-Verdau notwendig
- Bindungskapazität: > 20 µg RNA
- Verzicht auf  $\beta$ -Mercaptoethanol

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Virus RNA Kit	250	56-7000-250	899,00

### Funktionsprinzip:



### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse-, Binde-, Waschpuffer
- Carrier Mix
- RNase freies Wasser
- Proteinase K

## my-Budget DNA/RNA Mini Kit

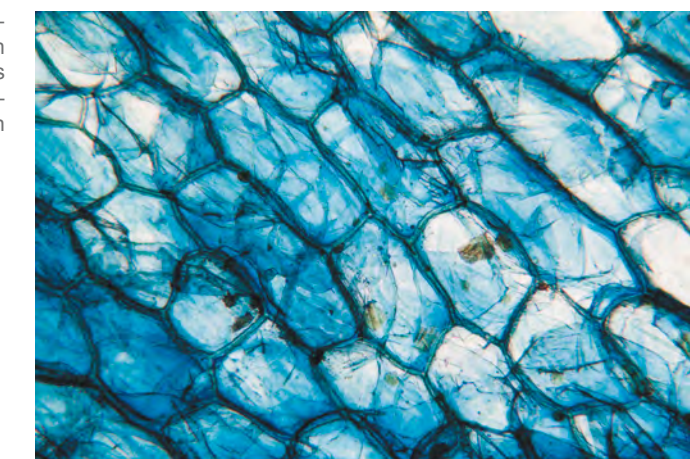
Das **my-Budget** DNA/RNA Mini Kit ist für die schnelle und effiziente Isolierung von DNA und RNA aus einer Probe, wie beispielsweise eukaryontischen Zellen, Gewebe oder Bakterien optimiert. Für die DNA-Isolierung enthält das Kit spezielle DNA-bindende Zentrifugationssäulen, ebenso wie für die Isolierung von Gesamt-RNA. Beide hochqualitativ aufgereinigten Nukleinsäuren sind für alle Nachfolganwendungen geeignet.

### Ausgangsmaterial:

- Zellkulturen (bis zu  $10^6$  Zellen)
- Gewebeprobe (bis zu 20 mg)
- gram pos. und gram neg. Bakterien (bis zu  $1 \times 10^9$  Zellen)

### Eigenschaften:

- Universeller Lysepuffer RL
- Zentrifugationssäulen zur DNA-Bindung
- Zentrifugationssäulen zur RNA-Bindung
- Präparationsdauer: nur 15 - 40 Minuten, Ausbeute: abhängig von der Art und der Menge des Ausgangsmaterials
- Verzicht auf giftiges  $\beta$ -Mercaptoethanol



### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- RNase-freies Wasser
- Lyse-, Wasch- und Elutionspuffer

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> DNA/RNA Mini Kit	10	55-5100-010	49,00
<b>my-Budget</b> DNA/RNA Mini Kit	50	55-5100-050	199,00
<b>my-Budget</b> DNA/RNA Mini Kit	250	55-5100-250	799,00
<b>my-Budget</b> DNA/RNA Mini Kit	4 x 250	55-5100-1000	3.035,00



## my-Budget Plant DNA Kit

Das **my-Budget** Plant DNA Kit ist für die schnelle und effiziente Isolierung genomischer DNA aus unterschiedlichen Mengen und Arten von Pflanzenmaterialien optimiert. Das Kit kombiniert die Lyse der Probe, die nachfolgende Filtration von nicht lysierten Komponenten mittels einer Vorfiltersäule und die Bindung der DNA an eine Filtermembran. Nach Waschen der gebundenen DNA wird diese dann durch Zugabe eines Nidrigsalzpuffers von der Filtermembran abgelöst. Die qualitativ sehr hochwertige DNA eignet sich für viele Downstream-Applikationen.

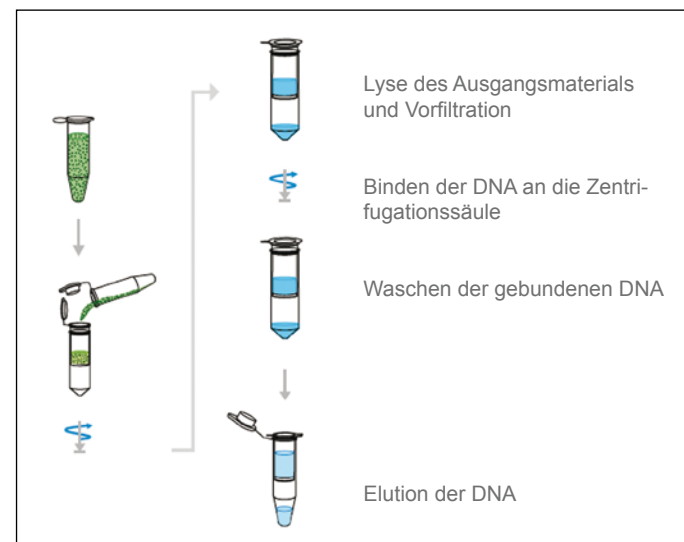
**Ausgangsmaterial:**  
 - Frisches, gefrorenes oder getrocknetes Pflanzenmaterial (bis zu 100 mg Trockengewicht oder 180 mg Nassgewicht)  
 - Für Blättern, Stängel, Blüten, Wurzeln, etc. geeignet

**Eigenschaften:**  
 - Präparationsdauer: ca. 30 – 40 Minuten  
 - Ausbeute: 3 – 25 µg, abhängig von der Art und der Ausgangsmenge des Pflanzenmaterials

**Verwendetes Pflanzenmaterial:**

- Arabidopsis sp. - Früchte
- Gurke - Getreide
- Grünalgen - Saatgut
- Spinat - Paprika
- Umweltproben - u.a.
- Zimmerpflanzen
- Pflanzenzellkulturen

**Funktionsprinzip:**



- Kitbestandteile:**
- Vorfilter mit Deckel
  - Zentrifugationssäulen mit Deckel
  - Sammel- und Elutionstubes
  - Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer
  - Proteinase K

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
my-Budget Plant DNA Kit	10	55-9000-010	35,00
my-Budget Plant DNA Kit	50	55-9000-050	129,00
my-Budget Plant DNA Kit	250	55-9000-250	499,00
my-Budget Plant DNA Kit	4 x 250	55-9000-1000	1.895,00

## my-Budget Bacteria DNA Kit

Das **my-Budget** Bacteria DNA Kit wurde für eine einfache, zuverlässige und schnelle Isolierung von bakterieller DNA aus Zellpellets von gram pos. und gram neg. Bakterien entwickelt. Dabei finden Silika-Säulen und optimierte Pufferlösungen Verwendung. Ergänzend dazu kann das my-Budget Bacteria magic Reagenz zur erleichterten Bakterienlyse verwendet werden (siehe S. 15).

**Ausgangsmaterial:**  
 - Zellpellets gram pos. und gram neg. Bakterien (1 x 10<sup>9</sup>)

**Eigenschaften:**  
 - Einfache Handhabung  
 - Präparationsdauer: ca. 45 Minuten (ca. 15 Minuten nach der Lyse)  
 - Ausbeute: meist bis zu 35 µg DNA  
 - Bindekapazität der Säule: bis zu 50 µg DNA  
 - Ratio A<sub>260</sub> / A<sub>280</sub>: 1,7 – 2,0

**Kitbestandteile:**  
 - Zentrifugationssäulen mit Deckel  
 - Sammel- und Elutionstubes  
 - Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
my-Budget Bacteria DNA Kit	10	55-7500-010	35,00
my-Budget Bacteria DNA Kit	50	55-7500-050	129,00
my-Budget Bacteria DNA Kit	250	55-7500-250	499,00
my-Budget Bacteria DNA Kit	4 x 250	55-7500-1000	1.895,00

## my-Budget DNA Mikro Kit

Mit dem **my-Budget** DNA Mikro Kit extrahieren Sie schnell und sicher geringste DNA-Mengen aus verschiedensten Ausgangsmaterialien. Das zeitsparende 3-Schritt-Protokoll sorgt für eine einfache Handhabung. Die qualitativ hochreine DNA eignet sich für alle Nachfolganwendungen.

**Ausgangsmaterial:**  
 - Gewebeprobe (bis zu 5 mg)  
 - Biopsien (bis zu 5 mg)  
 - Paraffin-eingebettete Gewebeprobe  
 - Eukaryotische Zellen (bis zu 1 x 10<sup>8</sup> Zellen)  
 - Vollblut (1 – 50 µl)  
 - Blut-Sticks

**Eigenschaften:**  
 - Einfache Handhabung  
 - Sehr kurze Präparationsdauer: ca. 8 Minuten nach dem Zellaufschluss  
 - Ausbeute: Abhängig von Art und Menge des Ausgangsmaterials  
 - Bindekapazität der Säule: bis zu 100 µg DNA

**Kitbestandteile:**  
 - Zentrifugationssäulen mit Deckel  
 - Sammel- und Elutionstubes  
 - Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer  
 - Proteinase K



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
my-Budget DNA Mikro Kit	10	55-5200-010	35,00
my-Budget DNA Mikro Kit	50	55-5200-050	129,00

## my-Budget DNA Mini Kit

Das **my-Budget** DNA Mini Kit erlaubt die schnelle und einfache Reinigung hochwertiger DNA selbst aus geringen Probenmengen. Die äußerst effiziente Reinigung über Zentrifugationssäulen sorgt für eine schnelle Präparationsdauer von nur etwa 8 Minuten nach Lyse des Ausgangsmaterials.

**Ausgangsmaterial:**  
 - Gewebeprobe (bis zu 50 mg)  
 - Mäuseschwänze (bis zu 1 cm)  
 - Paraffin-eingebettete Gewebeprobe  
 - Eukaryotische Zellen (bis zu 5 x 10<sup>8</sup> Zellen)  
 - Wangenabstrich tupfer

**Eigenschaften:**  
 - Einfache Handhabung  
 - Präparationsdauer: ca. 8 Minuten nach dem Zellaufschluss  
 - Ausbeute: bis zu 65 µg, abhängig von Menge und Art des Ausgangsmaterials  
 - Ratio A<sub>260</sub> / A<sub>280</sub>: 1,7 – 2,0

**Kitbestandteile:**  
 - Zentrifugationssäulen mit Deckel  
 - Sammel- und Elutionstubes  
 - Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer  
 - Proteinase K



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
my-Budget DNA Mini Kit	10	55-5000-010	35,00
my-Budget DNA Mini Kit	50	55-5000-050	119,00
my-Budget DNA Mini Kit	250	55-5000-250	479,00
my-Budget DNA Mini Kit	4 x 250	55-5000-1000	1.820,00



## my-Budget Blood DNA Mini Kit

Mit dem **my-Budget** Blood DNA Mini Kit extrahieren Sie schnell und sicher genomische DNA aus bis zu 400 µl Vollblut. Das zeitsparende 3-Schritt-Protokoll sorgt zudem für eine einfache Handhabung.

### Ausgangsmaterial:

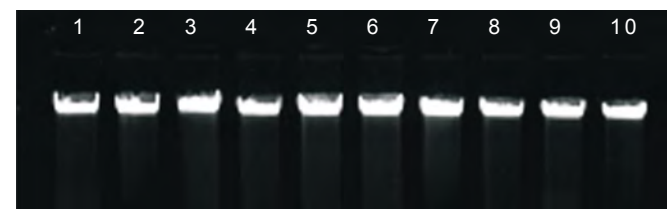
- Vollblut, frisch oder gefroren
- Mit EDTA oder Citrat stabilisiertes Vollblut

### Eigenschaften:

- Für 50 - 400 µl Vollblut
- Präparationsdauer: ca. 24 Minuten inklusive Lyse
- Ausbeute: bis zu 30 µg DNA/400 µl Vollblut
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,7 - 2,0

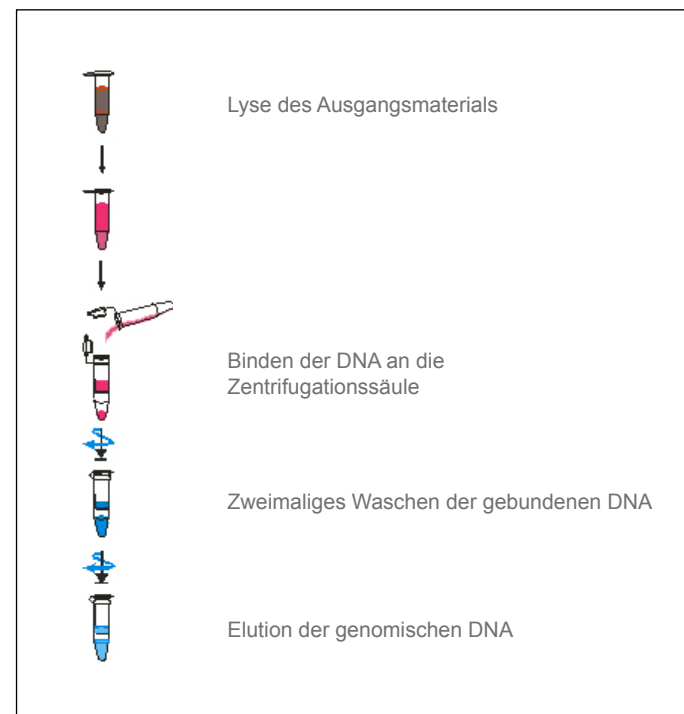
### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer
- Proteinase K



DNA-Isolierung aus 400 µl Vollblut; Analyse der isolierten DNA auf einem 0,8 % TAE-Agarosegel.

### Funktionsprinzip:



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Blood DNA Mini Kit	10	55-6000-010	30,00
<b>my-Budget</b> Blood DNA Mini Kit	50	55-6000-050	109,00
<b>my-Budget</b> Blood DNA Mini Kit	250	55-6000-250	419,00
<b>my-Budget</b> Blood DNA Mini Kit	4x 250	55-6000-1000	1.590,00

## my-Budget Blood DNA Midi Kit

Das **my-Budget** Blood DNA Midi Kit erlaubt die schnelle Isolierung größerer Mengen hochwertiger DNA aus bis zu 2 ml Vollblut. Das Reinigungsprotokoll erfordert zunächst manuelle Schritte, wie die selektive Entfernung der Erythrozyten, die Pelletierung und Lyse der kernhaltigen

Blutzellen sowie die Abtrennung von Proteinen durch einen Fällungsschritt. Danach wird die DNA an die Zentrifugationssäule gebunden und dort bequem gewaschen und eluiert. Dabei wird lediglich eine Tischzentrifuge benötigt.

### Ausgangsmaterial:

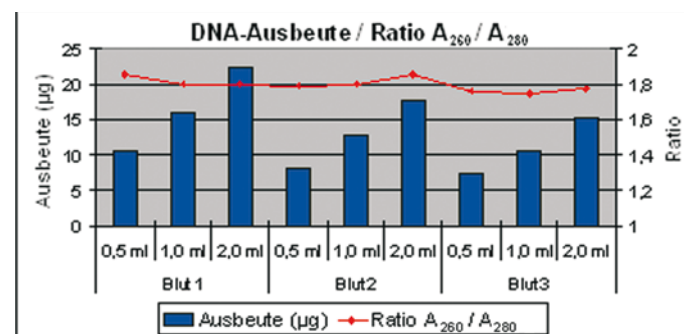
- Vollblut, frisch oder gefroren
- Mit EDTA oder Citrat stabilisiertes Vollblut

### Eigenschaften:

- Für 0,5 - 2,0 ml Vollblut
- Präparationsdauer: ca. 30 - 40 Minuten inkl. Lyse
- Ausbeute: 10 - 50 µg
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,7 - 2,0

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Erythrozyten-Lysepuffer
- Lyse-, Fällungs-, Wasch- und Elutionspuffer
- Proteinase K



Ausbeute und Ratio der DNA hängen von dem Volumen und der Qualität der Vollblutprobe ab.

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Blood DNA Midi Kit	10	55-6100-010	40,00
<b>my-Budget</b> Blood DNA Midi Kit	50	55-6100-050	169,00

## my-Budget Speichel DNA Kit

Mit dem **my-Budget** Speichel DNA Kit lässt sich qualitativ hochwertige genomische DNA schnell und effizient aus Speichelproben präparieren. Die mitgelieferten Tupfer für Wangenabstriche erhöhen durch ihre einzigartige Oberflächenstruktur signifikant die DNA-Ausbeute.

### Ausgangsmaterial:

- Speichelproben und Wangenabstriche

### Eigenschaften:

- Für tierische oder humane Proben anwendbar
- Einzigartige Tupferstruktur erhöht signifikant die DNA-Ausbeute
- Präparationsdauer: ca. 15 Minuten nach dem Zellaufschluss
- Ausbeute: bis zu 65 µg, abhängig von Menge und Art des Ausgangsmaterials
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,7 - 2,0

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer
- Wangenabstrichtupfer
- Proteinase K



Durch die außergewöhnliche Tupferstruktur kann genomische DNA effizient sowohl aus tierischen wie auch aus humanen Proben gewonnen werden.

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Speichel DNA Kit	10	55-5500-010	49,00
<b>my-Budget</b> Speichel DNA Kit	50	55-5500-050	199,00
<b>my-Budget</b> Speichel DNA Kit	250	55-5500-250	749,00
<b>my-Budget</b> Speichel DNA Kit	4 x 250	55-5500-1000	2.845,00

## my-Budget Maus-Speichel DNA Kit

Mit dem **my-Budget** Maus-Speichel DNA Kit lässt sich qualitativ hochwertige genomische DNA schnell und effizient über Zentrifugationssäulen aus Speichelproben der Maus und anderen kleinen Tieren präparieren. Die mitgelieferten Tupfer für Wangenabstriche erhöhen durch ihre einzigartige Oberflächenstruktur signifikant die DNA-Ausbeute.

### Ausgangsmaterial:

- Speichelproben
- Wangenabstriche

### Eigenschaften:

- Ideal für Mäuse und andere kleine Tiere
- Sehr kurze Präparationsdauer: ca. 8 Minuten nach dem Zellaufschluss
- Einzigartige Tupferstruktur erhöht signifikant die DNA-Ausbeute
- Bindekapazität: > 100 µg genomische DNA
- Ausbeute: bis zu 65 µg
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,7 - 2,0

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer
- Wangenabstrichtupfer
- Proteinase K



Auf Anfrage sind die Speichel-Kits auch inkl. 2ml-Tubes mit Spezialdeckeln erhältlich. Rufen Sie uns an!

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Maus-Speichel DNA Kit	10	55-5800-010	49,00
<b>my-Budget</b> Maus-Speichel DNA Kit	50	55-5800-050	199,00
<b>my-Budget</b> Maus-Speichel DNA Kit	250	55-5800-250	749,00
<b>my-Budget</b> Maus-Speichel DNA Kit	4 x 250	55-5800-1000	2.845,00

## my-Budget Stuhl DNA Kit

Das **my-Budget** Stuhl DNA Kit wurde für die einfache, zuverlässige und schnelle Isolierung von DNA aus Stuhlproben humaner und tierischer Herkunft entwickelt. Alternativ können auch abgeschilferte Darmepithelzellen zur genomischen DNA-Isolierung verwendet werden. Das Kit kombiniert die Lyse der Probe, die nachfolgende Filtration von nicht lysierten Komponenten mittels einer Vorfiltersäule und die Bindung der DNA an eine Filtermembran. Die eluierte DNA ist hochgereinigt und frei von Inhibitoren und anderen Verunreinigungen und eignet sich für alle Nachfolganwendungen.

### Ausgangsmaterial:

- Feste Stuhlproben (200 – 400 mg)
- Flüssige Stuhlproben (200 – 400 µl)
- abgeschilferte Darmepithelzellen

### Eigenschaften:

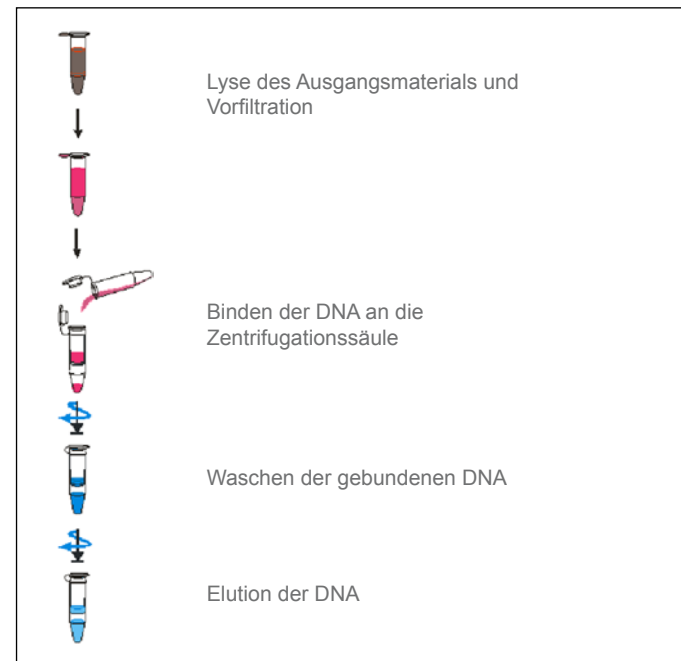
- Für humane und tierische Proben anwendbar
- Für abgeschilferte Darmepithelzellen geeignet
- Präparationsdauer: ca. 30 - 45 Minuten
- Ausbeute bis zu 50 µg DNA, abhängig von der Art und der Ausgangsmenge des Materials
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,7 – 2,0

### Kitbestandteile:

- Vorfilter mit Deckel
- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer
- Proteinase K

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Stuhl DNA Kit	10	55-7100-010	45,00
<b>my-Budget</b> Stuhl DNA Kit	50	55-7100-050	189,00

### Funktionsprinzip:



## my-Budget Forensic Kit

Mit dem **my-Budget** Forensic Kit erhalten Sie ein hochwertiges Produkt zur Isolierung kleinster DNA-Mengen aus unterschiedlichsten Proben. Die Anwendung erstreckt sich von der DNA-Isolierung aus kleinsten Gewebemengen bis hin zur kriminalistischen Analyse von Beweismitteln, auch aus stark verschmutzten Proben. Die DNA ist frei von Kontaminationen.

### Ausgangsmaterial:

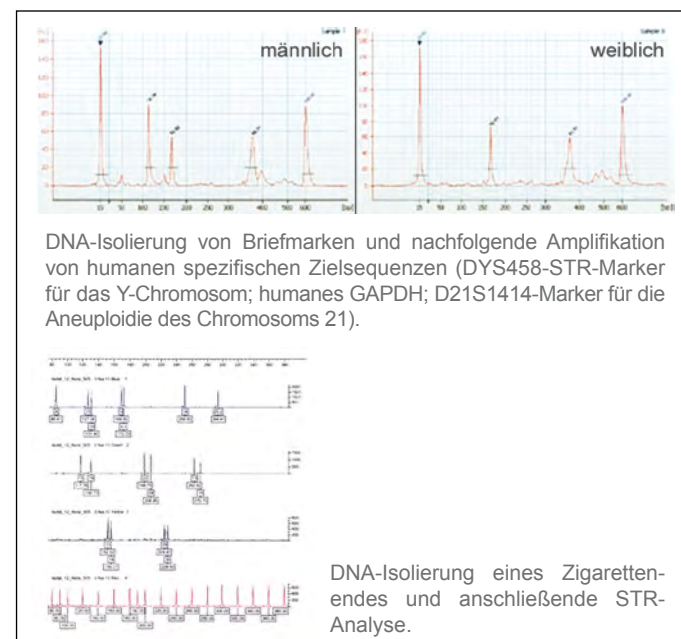
- Wangenabstriche
- Oberflächen (Fingerabdrücke, Tassen, Flaschen)
- Blutspuren, Speichelspuren, Briefmarken, Briefumschläge, Sperma
- Haarwurzeln, Barthaare, Fingernägel, Knochenpulver, etc.
- Zigarettenenden, Kaugummi
- Gewebeprobe

### Eigenschaften:

- Für kleinste Mengen an Ausgangsmaterialien
- Schnelle Anwendung durch 3-Schritt-Protokoll
- Präparationsdauer: ca. 15 Minuten nach der Lyse

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Lyse-, Binde-, Wasch- und Elutionspuffer
- Proteinase K



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Forensic Kit	10	55-7000-010	39,00
<b>my-Budget</b> Forensic Kit	50	55-7000-050	139,00
<b>my-Budget</b> Forensic Kit	250	55-7000-250	549,00
<b>my-Budget</b> Forensic Kit	4 x 250	55-7000-1000	2.085,00

## my-Budget Gelextraktionskit

Der **my-Budget** Gelextraktionskit ist für die Isolierung hochreiner DNA aus Agarosegelen optimiert. Das gereinigte DNA-Fragment steht nach dem Auflösen des Gelstücks in weniger als 10 Minuten zur Verfügung. Das Grundprinzip der Reinigung basiert auf der Bindung der DNA an eine Silikamembran. Die extrahierte DNA kann für Downstream-Applikationen wie Restriktionsanalysen, Sequenzierungen oder T/A-Ligationen weiter verwendet werden.

### Ausgangsmaterial:

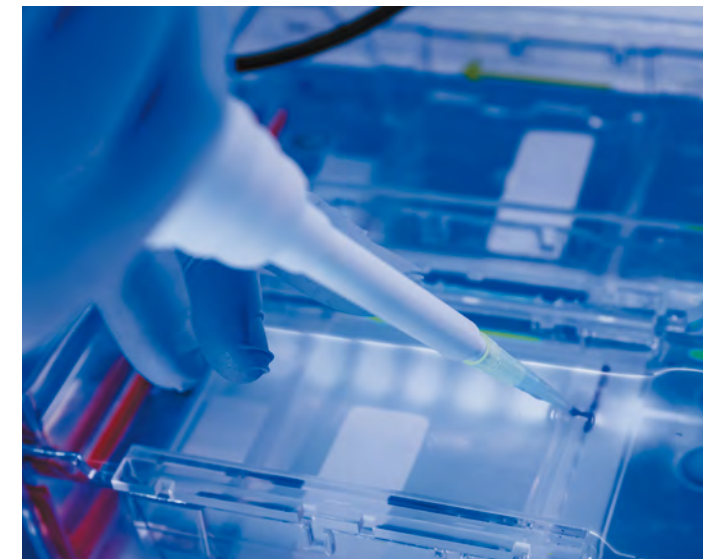
- TAE- oder TBE-Agarosegele (bis zu 300 mg)

### Eigenschaften:

- Präparationsdauer: ca. 20 Minuten (inkl. Auflösen des Gelstücks)
- Für Fragmentlängen von 100 bp bis zu 30 kb
- Ausbeute: 60 – 90 %, abhängig von der Länge des DNA-Fragments
- Bindekapazität der Säule: bis zu 20 µg DNA

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Gelauflösepuffer
- Binde-Optimierer
- Wasch- und Elutionspuffer



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Gelextraktionskit	10	55-2500-010	19,00
<b>my-Budget</b> Gelextraktionskit	50	55-2500-050	69,00
<b>my-Budget</b> Gelextraktionskit	250	55-2500-250	269,00
<b>my-Budget</b> Gelextraktionskit	4 x 250	55-2500-1000	1.020,00

## my-Budget PCR-Aufreinigungs-kit

Mit dem **my-Budget** PCR-Aufreinigungs-kit lassen sich DNA-Fragmente in kürzester Zeit reinigen. Das neue 2-Schritt-Verfahren, bei dem Dank innovativer Puffer kein Waschschritt mehr nötig ist, verkürzt die Präparationsdauer auf nur 3 Minuten. Das Grundprinzip der Reinigung basiert auf der Bindung der DNA an eine Silikamembran. Die gewonnene DNA kann direkt in Downstream-Applikationen wie Restriktionsanalysen, Sequenzierungen oder T/A-Ligationen weiter verwendet werden.

### Ausgangsmaterial:

- PCR-Reaktionen und andere Reaktionsansätze bis zu 50 µl

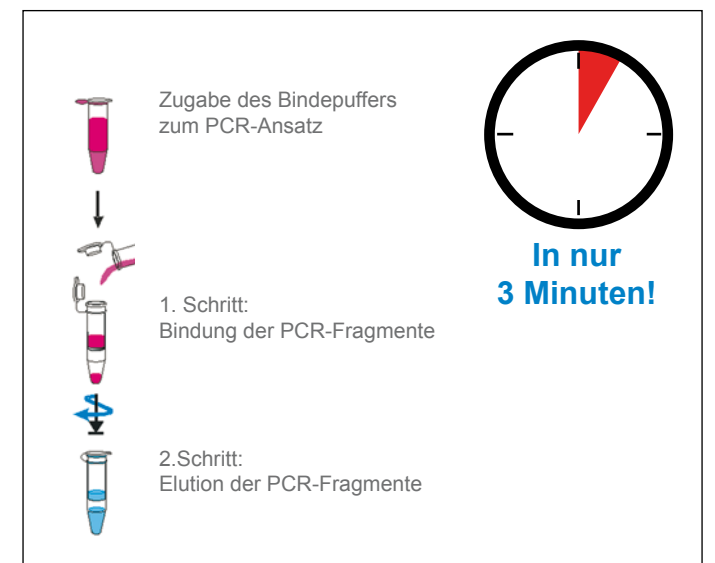
### Eigenschaften:

- Elution bereits mit 10 µl möglich
- Präparationsdauer: nur 3 Minuten durch 2-Schritt-Verfahren
- Für Fragmentlängen von 60 bp bis zu 30 kb
- Ausbeute: 60 – 95 %, abhängig von der Länge des PCR-Fragments

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Binde- und Elutionspuffer

### Funktionsprinzip:



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> PCR-Aufreinigungs-kit	10	55-1000-010	19,00
<b>my-Budget</b> PCR-Aufreinigungs-kit	50	55-1000-050	69,00
<b>my-Budget</b> PCR-Aufreinigungs-kit	250	55-1000-250	269,00
<b>my-Budget</b> PCR-Aufreinigungs-kit	4 x 250	55-1000-1000	1.020,00



## my-Budget Double Pure Kit

Das **my-Budget** Double Pure Kit vereint mehrere Anwendungen in einem Produkt. Die Extraktion von DNA aus Agarosegelen ist mit diesem Kit ebenso möglich wie die schnelle DNA-Reinigung aus PCR-Ansätzen mit einem zeitsparenden 2-Schritt-Protokoll. Eine weitere Anwendung ist die DNA-Reinigung aus Reaktionsansätzen wie Ligationen und Restriktionsanalysen. Zudem können Reaktionsansätze konzentriert werden, da eine Elution der DNA mit bereits 10 µl Volumen möglich ist.

### Ausgangsmaterial:

- TAE- oder TBE-Agarosegele (bis zu 300 mg)
- Reaktionsansätze aller Art (bis zu 50 µl)

### Eigenschaften:

- Präparationsdauer: ca. 20 Minuten (inkl. Auflösen des Gelstückes) bzw. ca. 3 Minuten für Reaktionsansätze
- Für Fragmentlängen von 60 bp bis zu 30 kb
- Ausbeute: 60 – 95 %, abhängig von der Länge des DNA-Fragments

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen mit Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Gelauflösepuffer, Binde-Optimierer
- Wasch-, und Elutionspuffer



Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Double Pure Kit	10	55-3000-010	19,00
<b>my-Budget</b> Double Pure Kit	50	55-3000-050	69,00
<b>my-Budget</b> Double Pure Kit	250	55-3000-250	269,00
<b>my-Budget</b> Double Pure Kit	4 x 250	55-3000-1000	1.020,00

## my-Budget Plasmid Mini Kit

Das **my-Budget** Plasmid Mini Kit wurde für die Gewinnung reiner Plasmid-DNA entwickelt. Das bewährte Prinzip der alkalischen Lyse wird mit der reversiblen Bindung von DNA an Silikafilter in Zentrifugationssäulen verbunden. Dadurch verringert sich die Präparationsdauer und erhöht sich gleichzeitig die Reinheit der Plasmid-DNA.

### Ausgangsmaterial:

- Bakterienkulturen von 500 µl bis zu 15 ml
- Für high copy Plasmide, low copy Plasmide und Cosmid DNA geeignet

### Eigenschaften:

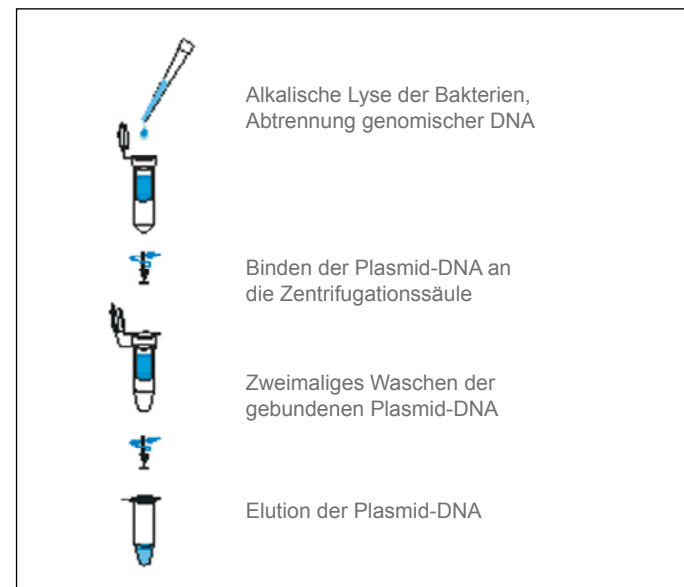
- Kurze Präparationsdauer: ca. 15 Minuten
- Keine organische Extraktion oder Alkoholfällung notwendig
- Komplette Degradierung der zellulären RNA
- Wirksame Abtrennung von Enzyminhibitoren und Kontaminationen
- Ausbeute: aus 2 ml Kultur: 6 – 20 µg (high copy Plasmide)
- Ausbeute: aus 15 ml Kultur: 45 – 60 µg (high copy Plasmide)
- Ratio  $A_{260} / A_{280}$ : 1,8 – 2,0

### Kitbestandteile:

- Zentrifugationssäulen ohne Deckel
- Sammel- und Elutionstubes
- Resuspensions-, Lyse-, Neutralisationspuffer
- Wasch- und Elutionspuffer

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Plasmid Mini Kit	10	55-4000-010	19,00
<b>my-Budget</b> Plasmid Mini Kit	50	55-4000-050	69,00
<b>my-Budget</b> Plasmid Mini Kit	250	55-4000-250	179,00
<b>my-Budget</b> Plasmid Mini Kit	500	55-4000-500	358,00
<b>my-Budget</b> Plasmid Mini Kit	4 x 250	55-4000-1000	716,00

### Funktionsprinzip:



**Dauer-Niedrigpreis!!**

# Enzyme

## my-Budget Proteinase K

### Eigenschaften:

- RNase- und DNase-frei
- Zur Inaktivierung von endogenen Nukleasen wie DNasen oder RNasen
- Aktivität ca. 30 Units/mg Protein
- Endopeptidase ohne Schnittspezifität
- Kann durch PMSF inaktiviert werden

### Unitdefinition:

Ein Unit ist die Enzymmenge, die bei einem pH-Wert von 7,5 und einer Temperatur von 37°C in 1 Minute aus Hämoglobin 1 µmol folinpositive Aminosäuren und Peptide freisetzt (berechnet als Tyrosin).

### Aufbewahrungspuffer:

50 mM Tris-HCl (pH 8,0), 1 mM CaCl<sub>2</sub> und 50 % Glycerin

Artikelbezeichnung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Proteinase K	0,2 g	55-9500-002	115,00
<b>my-Budget</b> Proteinase K	1,0 g	55-9500-010	465,00

## my-Budget DNase I

### Eigenschaften:

- Frei von RNasen und Inhibitoren
- Aus Rinderpankreas
- Zur vollständigen Entfernung kontaminierender DNA aus Protein- und RNA-Präparationen
- Endonuklease ohne Sequenzspezifität
- Schneidet einzel- und doppelsträngige DNA

### Unitdefinition:

Ein Unit entspricht der Enzymmenge, die 1 µg Plasmid-DNA in 10 Minuten bei einer Temperatur von 37°C vollständig verdauen kann. Ein Unit entspricht damit ca. 1 Kunitz-Unit.

### Aufbewahrungspuffer:

50 mM Tris-COOCH<sub>3</sub> (pH 7,5), 10 mM CaCl<sub>2</sub>, 10 mM MgCl<sub>2</sub>, 50 % Glycerin

Artikelbezeichnung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> DNase I	5.000 U	56-9500-005	235,00
<b>my-Budget</b> DNase I	10.000 U	56-9500-010	425,00

## my-Budget DNase I Säulenverdau Kit

Das **my-Budget** DNase I Säulenverdau Kit wurde für die schnelle und einfache Entfernung kontaminierender DNA direkt auf der Säule während der RNA-Präparation entwickelt. Der Verdau findet während der RNA-Aufreinigung auf der Silika-Zentrifugationssäule statt. In den nachfolgenden Waschschritten wird die DNase I von der Säule entfernt.

### Eigenschaften:

- Geeignet für eine große Probenzahl
- Präparationsdauer: ca. 20 min.

### Kunitz-Definition:

Ein Kunitz Unit ist die Menge an Enzym, die benötigt wird, um die Absorption bei 260nm um 0,001 pro Minute und Milliliter bei 25°C und pH 5,0 anzuheben.

### Kitbestandteile:

- DNase I (20 Kunitz Units/µl)
- Reaktionspuffer

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> DNase I Säulenverdau Kit	10	56-1-2000-010	30,00
<b>my-Budget</b> DNase I Säulenverdau Kit	50	56-1-2000-050	100,00
<b>my-Budget</b> DNase I Säulenverdau Kit	250	56-1-2000-250	300,00

## my-Budget Bacteria magic

Das **my-Budget** Bacteria magic wurde entwickelt, um die Lyse bakterieller Zellwände zu erleichtern. Dabei werden durch einen hocheffizienten enzymatischen Aufschluss Spheroplasten erzeugt. Dies ist insbesondere wirkungsvoll bei schwer lysierbaren Mikroorganismen wie Streptokokken, Laktobazillen, Staphylokokken, Bazillen und Clostridien. Die entstandenen Spheroplasten können direkt zur Lyse und nachfolgend zur Isolierung von DNA, RNA oder Proteinen eingesetzt werden.

### Eigenschaften:

- Enzym-Mix zur Verbesserung der Lyse von Bakterien

### Lieferumfang:

- Enzym A und B lyophilisiert, Enzym C
- Aufbewahrungspuffer A und B
- TE Puffer

Artikelbezeichnung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
<b>my-Budget</b> Bacteria magic	50	55-7600-50	149,00



# Auf einen Blick: Das gesamte Katalogprogramm



In Vorbereitung

In Vorbereitung

## Für Ihr Labor – das ganze Spektrum!

Wir beraten Sie gerne auch vor Ort.  
Rufen Sie uns an und vereinbaren einen Termin.  
Sie erreichen uns unter:

Telefon: 02151 - 65 20 830  
Telefax: 02151 - 65 20 835  
E-Mail: [info@bio-budget.de](mailto:info@bio-budget.de)  
[www.bio-budget.de](http://www.bio-budget.de)

**Bio-Budget Technologies GmbH**  
Dießemer Bruch 150  
47805 Krefeld

Alle Preise verstehen sich zzgl. der aktuell gültigen MwSt.. Ab 250,- Euro Nettoauftragswert übernehmen wir für Sie die gesamten Verpackungs- und Frachtkosten. Die Preise in diesem Katalog (Version 3) sind solange freibleibend gültig, bis eine neuere Version erscheint. Unsere AGB's können Sie unter [www.bio-budget.de](http://www.bio-budget.de) einsehen.