



# DNA-Handling



## Innovative Produkte für die DNA-Entnahme, -Lagerung und Qualitätskontrolle



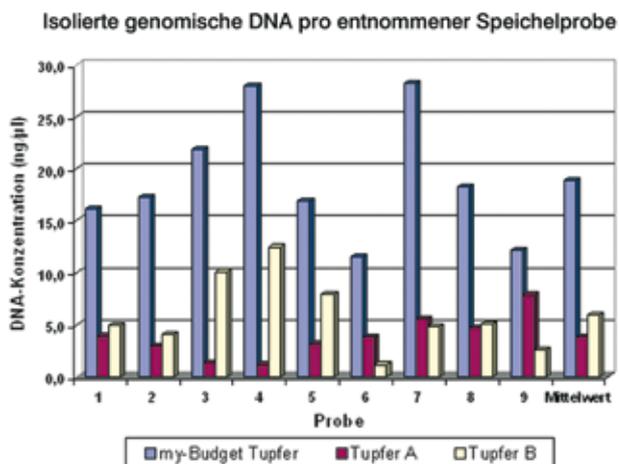
### *my-Budget Wangen- abstrichtupfer*

- **Einzigartige Struktur der Oberfläche und besonderes Material für optimale Probenaufnahme**
- **Minimale Flüssigkeitsabsorption für maximale Probenrückgewinnung**
- **Ideal für tierische und humane Proben**
- **Reproduzierbare und einfache Alternative zur Blutgewinnung**

# my-Budget Wangenabstrichtupfer - DNA-Gewinnung leicht gemacht!

## Überzeugende Produktmerkmale:

- Kleiner Tupferkopf, daher leichte Handhabung (ideal auch für Tiere, Babys und Kleinkinder)
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch abtrennbaren Schaft und abstreifbaren Tupferkopf
- Einfach zu öffnende Verpackung für steriles Arbeiten, alle Tupfer  $\gamma$ -bestrahlt
- Einzeln oder zu zweit verpackt, mit oder ohne Aufbewahrungstube erhältlich
- Geeignet sowohl für manuelle als auch für High-Throughput-Aufarbeitungen
- CE-Kennzeichnung und FDA Klasse 1-Zertifizierung für diagnostische Anwendungen



	my-Budget Tupfer	Herkömmll. Tupfer	Blutentnahme
DNA-Ausbeute	ø 5 µg	2 µg	100 µg
Zeit pro Probennahme	1 min	1 min	5 min
Infektionsrisiko	Niedrig	Niedrig	Mittel
Probentransport	Preiswert	Preiswert	Teuer
Handhabung	Einfach	Schwierig	Schwierig
Kosten pro Probe	Niedrig	Niedrig	Hoch
Stabilität bei RT	Ja, bis zu Monaten	Ja, für Tage	Nein

Vergleich von DNA-Ausbeuten bei Verwendung verschiedener Wangenabstrichtupfer



Artikel 57-BS-01



Artikel 57-BS-02

### Anwendungen:

- PCR
- RFLP-Analysen
- Restriktionsanalysen
- Klonierungen
- HLA-Typisierung
- SNP-Tests

### Einsatzbeispiele:

- Genotypisierung (Mensch/Tiere)
- Diagnostik
- Tierärztliche Diagnostik
- Vaterschaftstests
- Forensische Untersuchungen
- DNA-Populationsstudien

Artikel	Beschreibung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
my-Budget Wangenabstrichtupfer	einzel verpackt, inkl. 5 ml-Tube	100 Stück	57-BS-01-100	<b>139,00</b>
my-Budget Wangenabstrichtupfer	einzel verpackt, inkl. 2 ml-Tube	100 Stück	57-BS-02-100	<b>159,00</b>
my-Budget Wangenabstrichtupfer	einzel verpackt, ohne Tube	250 Stück	57-BS-03-250	<b>299,00</b>
my-Budget Wangenabstrichtupfer	je 2 Tupfer pro Pack, ohne Tube	500 Stück	57-BS-04-500	<b>449,00</b>

# Buccal DNA Isolation Kit

## Höhere DNA-Ausbeuten und -Reinheit mit den Isohelix-Kits:

- Protokoll optimiert für **my-Budget** Wangenabstrichtupfer
- Höchste Reinheit und Ausbeute
- Einfaches und schnelles Protokoll, reduzierte Anzahl an Pipettierschritten
- Völliger Verzicht auf organische Lösungsmittel
- Ohne Säulen oder Filtrationsschritte
- Minimierter Plastik- und Pufferverbrauch
- Für manuelle oder High-Throughput-Formate geeignet

Der **Buccal DNA Isolation Kit** wurde speziell entwickelt, um DNA von höchster Reinheit und Ausbeute aus Wangenabstrichen zu erhalten. Der Kit wurde insbesondere auf den

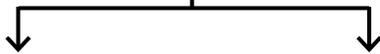
Aufschluss von Wangenzellen optimiert und bietet eine reduzierte Bearbeitungszeit sowie den Verzicht auf lösungsmittelhaltige Chemikalien.

### Flussdiagramm der DNA-Reinigung mit dem **Buccal DNA Isolation Kit**:

Platzierung des Wangenabstrichtupfers in Lösung LS/PK



Inkubation bei 60°C für 1 Stunde



#### Einzel tubes:

Mischen mit gleichem Volumen Lösung CT  
Zentrifugation für 7 Minuten  
Entfernen des Überstandes  
Rehydrieren der DNA

#### Platten:

Mischen mit gleichem Volumen Lösung CT  
Zentrifugation für 45 Min.  
Entfernen des Überstandes  
Rehydrieren der DNA



DNA fertig für die PCR

	Zentrifugationssäulen	Buccal DNA Isolation Kit
Ethanol	JA	NEIN
Inkubationsschritt bei >50°C	JA	JA
Anzahl Säulen	1	0
Anzahl Lösungen	6	4
Anzahl Tubes	6	2
Anzahl Flüssigkeitstransfers	14	5
Erwartete Ausbeute	0,5 bis 3,5 µg	4 bis 10 µg



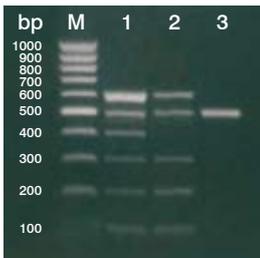
Artikel	Beschreibung	Präparationen	Artikel-Nr.	Preis (€)
Buccal DNA Isolation Kit	ohne Tupfer	50	57-1000-050	<b>119,00</b>
Buccal DNA Isolation Kit	inkl. 50 Tupfer mit 5 ml-Tube	50	57-1000-BS01-050	<b>179,00</b>
Buccal DNA Isolation Kit	inkl. 50 Tupfer mit 2 ml-Tube	50	57-1000-BS02-050	<b>189,00</b>

# DNA Quality Ready Kit

- Zur Überprüfung der DNA-Qualität vor dem Start aufwendiger Untersuchungen
- Für den Ausschluss von PCR-Inhibitoren
- Vergleich verschiedener Isolierungsmethoden
- Leichte Handhabung, enthält nur 2 Lösungen
- Einfache Interpretation der Ergebnisse

Der **DNA Quality Ready Kit** enthält die Bestandteile für eine PCR-Reaktion, mit der Sie den Erfolg einer DNA-Isolierung sowie die Qualität der DNA überprüfen können. Zudem können Sie mit diesem Kit vergleichen, ob durch unterschiedliche Isolierungsmethoden gleichwertige Ergebnisse

erhalten werden. Eine weitere Anwendung besteht darin, störende Faktoren, die die PCR inhibieren können, auszuschließen. Erwartet werden bis zu 6 Banden zwischen 100 bp und 600 bp Länge. Die 500 bp-Bande dient als interne Kontrolle für das Funktionieren der PCR.



Mögliche Ergebnisse und Interpretation des DNA Quality Ready Kits:

M = 100 bp-Leiter

Spur 1: Alle erwarteten PCR-Produkte zwischen 100 bp und 600 bp sind sichtbar, d.h. die DNA ist in guter Qualität enthalten

Spur 2: Nur ein Teil der erwarteten PCR-Produkte ist sichtbar, d.h. die DNA degradiert bereits

Spur 3: Nur die Positivkontrolle ist sichtbar, d.h. die DNA ist entweder vollständig degradiert oder nicht enthalten

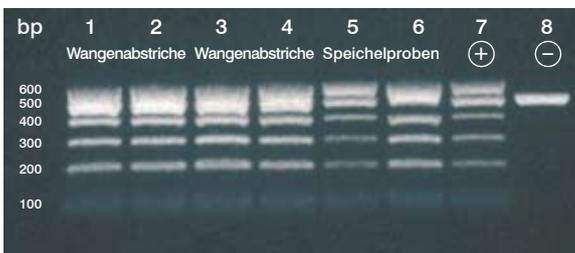
Artikel	Reaktionen	Artikel-Nr.	Preis (€)
DNA Quality Ready Kit	50	57-3000-050	<b>179,00</b>

# DNA Stabilising and Lysis Kit

- Zur Stabilisierung aller Arten von DNA, insbesondere von Wangenabstrichen
- Ermöglicht die Lagerung der DNA bei Raumtemperatur, auch über längere Zeit
- Erhöhung der DNA-Ausbeute durch Unterstützung der Zell-Lyse
- Steigerung der DNA-Stabilität durch Inhibierung von abbauenden Enzymen

Der **DNA Stabilising and Lysis Kit** wurde entworfen, um DNA, die z.B. von Wangenabstrichen oder aus anderen Quellen gewonnen wurde, über längere Zeit zu lagern, ohne dass der natürliche enzymatische Abbauprozess nach der Probengewinnung einsetzt. Die Proben können mit diesem Kit

bei Raumtemperatur gelagert werden und zeigen auch nach über 18 Monaten keinen sichtbaren Verlust der DNA-Stabilität. Bewirkt wird dies durch Bestandteile, die sowohl die Zellen vollständig lysieren als auch abbauende Enzyme inhibieren. Dadurch bleibt die strukturelle Integrität der DNA erhalten.



Wangenabstriche bzw. Speichelproben wurden direkt nach der Probengewinnung in Stabilisierungslösung platziert. Anschließend wurden mit dem DNA Quality Ready Kit folgende Banden amplifiziert: 100, 200, 300, 400, 600 bp von humaner DNA; 500 bp Bande = Lambda DNA als interne Kontrolle für das Funktionieren der PCR.

Spur 1: Wangenabstrich, Donor 1, nach 2 Monaten Lagerung

Spur 2: Wangenabstrich, Donor 1, nach 7 Monaten Lagerung

Spur 3: Wangenabstrich, Donor 2, nach 2 Monaten Lagerung

Spur 4: Wangenabstrich, Donor 2, nach 7 Monaten Lagerung

Spur 5: Speichelprobe, Donor 3, nach 5 Monaten Lagerung

Spur 6: Speichelprobe, Donor 4, nach 4 Monaten Lagerung

Spur 7: Positivkontrolle: 10 ng humane DNA

Spur 8: Negativkontrolle: 500 bp-Bande (interne Kontrolle)

Artikel	Reaktionen	Artikel-Nr.	Preis (€)
DNA Stabilising and Lysis Kit	50	57-2000-050	<b>59,00</b>

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.com](mailto:info@bio-budget.com)

[www.bio-budget.com](http://www.bio-budget.com)

**Bio-Budget Technologies GmbH**

Dießemer Bruch 150

47805 Krefeld

Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Ab 250,- Euro Nettoauftragswert übernehmen wir für Sie die gesamten Verpackungs- und Frachtkosten. Unsere AGB's können Sie unter [www.bio-budget.com](http://www.bio-budget.com) einsehen.