

# Extraktor TurboX-48

## Beschreibung

TurboX-48 ist ein automatisiertes Extraktionssystem mit integrierter Hochdurchsatzzentrifuge, die die Reinigung mittels Spin-Säulen ermöglicht. Selbst große Probenmengen von 5 ml lassen sich problemlos verarbeiten, ohne dass die hohe Ergebnisqualität darunter leidet. TurboX 48 wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt, insbesondere für RNA, sowie für die Verarbeitung niedrigkonzentrierter Nukleinsäuren wie cfDNA und ctDNA. In Kombination mit der patentierten Technologie zur automatischen Entkappung optimiert TurboX 48 die Probenübergänge und bietet so eine hohe Leistung und präzise Automatisierung.

## Spezifikationen

### Höchste Reinheit und hohe Ausbeute

Durch die Nutzung der bewährten Spin-Säulen-Methode gewährleistet TurboX 48 eine gleichbleibend reine DNA/RNA-Elution ohne Inhibitor-Verschleppung.

### Hochkonzentriertes Eluat

Die integrierte Zentrifuge der TurboX 48 gewährleistet eine optimale Rückgewinnung des Elutionspuffers selbst aus einem Volumen von 30 µl und sorgt so für eine gleichbleibende Ausbeute und zuverlässige Ergebnisse.

### Unübertroffener Durchsatz

TurboX 48 verarbeitet bis zu 4 Kanäle gleichzeitig und erreicht einen beeindruckenden Durchsatz von 48 Standardproben oder 12 Proben mit großem Volumen bis zu 5 ml.

### Effizienter Arbeitsablauf

Profitieren Sie von einem optimierten Arbeitsablauf mit speziellen Reagenzien-Kits. Dank der intuitiven Anleitung ist die Einrichtung in nur 5 Minuten erledigt.

### Präzision bei der Proben- und Säulenmanipulation

Unsere patentierte Entkappertechnologie automatisiert den Transfer von Säulen und Mikrozentrifugenröhrchen. In Kombination mit dem automatisierten Pipettiersystem reduziert dies menschliche Fehler deutlich und steigert den Durchsatz.



Extraktor TurboX

## Anwendungsbereiche

### Probenart

- Zellen und Gewebe
- FFPE
- cfDNA (Liquid Biopsy)

### Anwendungsbereiche

- NGS
- Microarray
- NIPT / Onkologie

# Extraktor TurboX-48



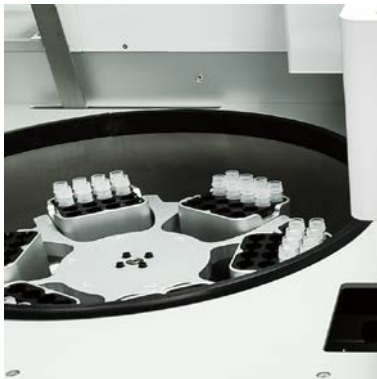
## Technische Daten

Durchsatz	2 - 48 Proben für Standardvolumen (< 500 µl) 2 - 12 Proben für große Volumina (> 1000 µl)
Probenvolumen	200 bis 5000 µl
Expositionsprinzip	Silica-Membransäule
Abmessungen	1210 x 725 x 1060 mm (1550 mm mit geöffneter Tür)
Gewicht	150 kg
Leistung	AC 220 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	1500 W
Display	10.6" TFT LCD mit Touch-Screen
UV LED	UVA 360 - 410 nm UVC 270 - 285 nm
Zertifizierung	CE
<b>Zentrifuge</b>	
Rotortyp	6 Schwingbehälter
Geschwindigkeit	max. 3500 U/min
Kammerheizung	bis zu 70°C
<b>Liquid Handling System</b>	
Kanäle	4-Kanal
Volumen	20 - 1000 µl
Genauigkeit	20 µl: < 10%; 1000 µl: < 1%
<b>Thermoschüttler</b>	
Mischgeschwindigkeit	bis zu 900 U/min
Temperatur	RT -60°C
Anstiegsgeschwindigkeit	< 5 Minuten von Umgebungstemperatur auf 55 °C (±3 °C)
<b>Entdeckelungssystem</b>	
Kanäle	4 Kanäle

## Extraktor TurboX-48

### Ausstattung

- ❶ Integrierte Zentrifuge mit 48 Durchsatzeinheiten
- ❷ 48 Standardproben oder 12 Großvolumenproben
- ❸ Kompakter Thermomischer
- ❹ Innovatives Entkappungsmodul
- ❺ Fehlerfreie Selbstüberwachung
- ❻ Automatisiertes Pipettiersystem
- ❼ UV-Dekontamination
- ❽ Abfallmanagementsystem
- ❾ Display mit geführter Schritt-für-Schritt-Anleitung und benutzerfreundlicher Oberfläche



Integrierte Zentrifuge



Automatisches Pipettiersystem



Kompakter Thermomischer



Innovatives Entdeckelungsmodul

### Erhältliche Kits

- Blut DNA Kit
- Gewebe-/Zell-DNA-Kit
- FFPE DNA-Kit
- Blut-RNA-Kit
- Gewebe-/Zell-RNA-Kit
- Zirkulierende DNA (5 ml) Kit