

# **Life Science** unlimited

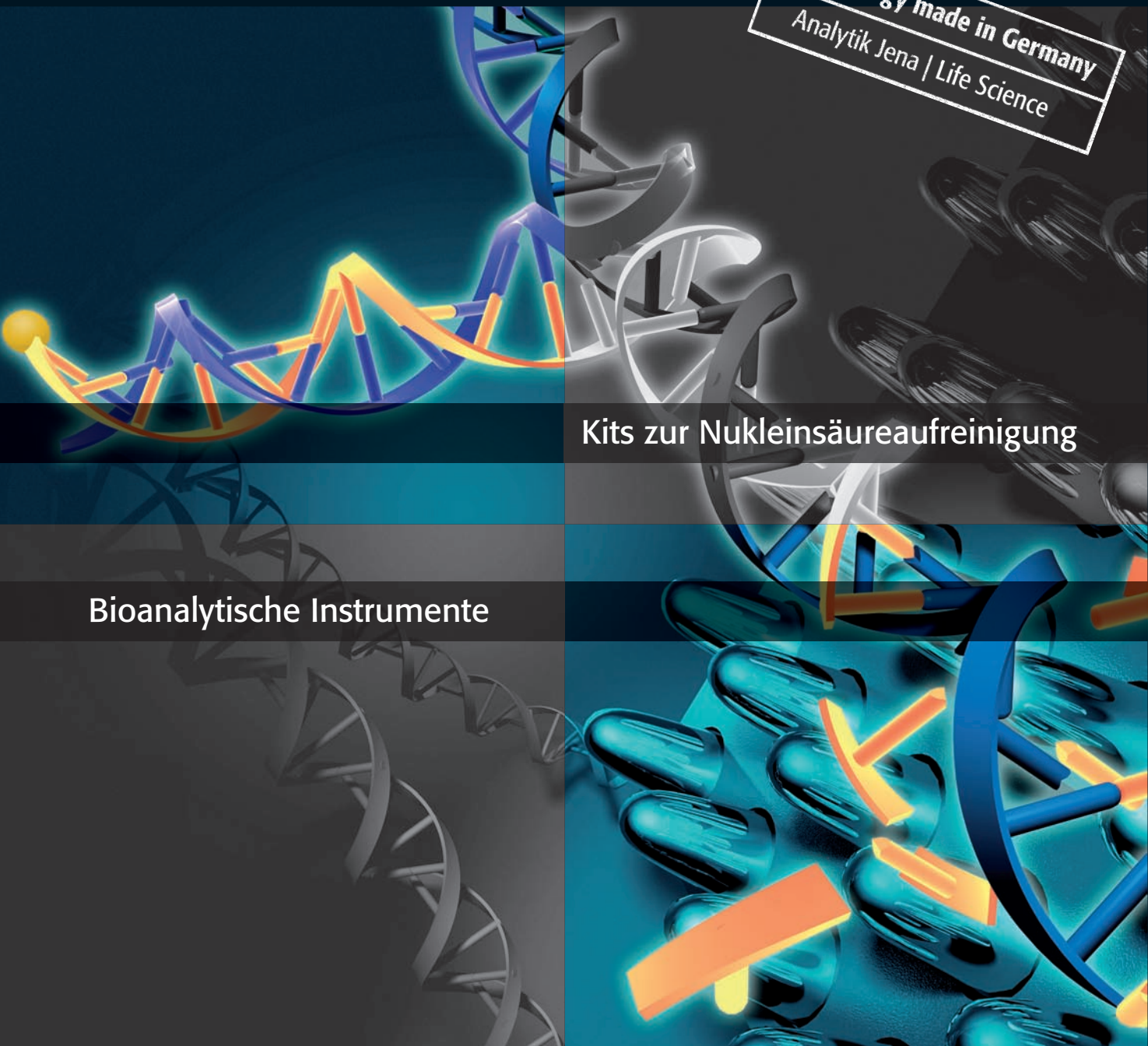
Leistungsstarke Komplettlösungen

*Technology made in Germany*

*Analytik Jena | Life Science*

Kits zur Nukleinsäureaufreinigung

Bioanalytische Instrumente



# Extraktion / Isolation

Technology made in Germany  
Analytik Jena | Life Science

## Kits zur Nukleinsäureextraktion

Analytik Jena bietet ein außergewöhnlich breites Spektrum an **Kits für die Extraktion und Aufreinigung von Nukleinsäuren**, welche in Deutschland entwickelt und produziert werden. Diese basieren auf eigenen Technologien und Patenten. Die Produkte reichen von der manuellen bis hin zur automatischen DNA/RNA Extraktion für die meisten Ausgangsmaterialien.

- Genomische DNA
- Total und mikro RNA
- Virale und bakterielle Nukleinsäuren
- Plasmid DNA
- Cleanup Produkte für PCR Amplifikate und Gelextraktion
- Kundenspezifische Produkte
- Forensische Applikationen

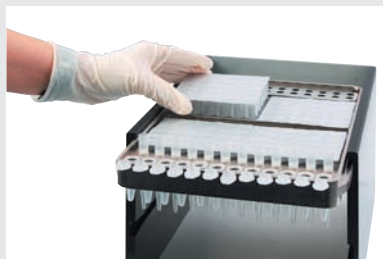


## Extraktionssystem



Der **InnuPure® C12** ist ein flexibles und effizientes Extraktionssystem für die vollautomatisierte Isolierung und Aufreinigung von Nukleinsäuren. Das in Deutschland entwickelte und produzierte System ist für den kleinen und mittleren Probendurchsatz von bis zu 12 Proben parallel konzipiert.

## Kits für den InnuPure® C12



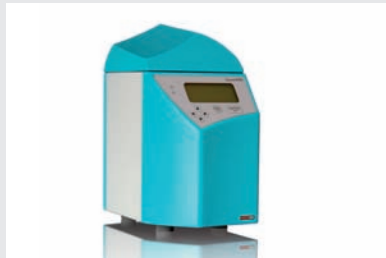
Alle **innuPREP Kits-IP** werden ready-to-use mit allen benötigten Lösungen und Verbrauchsmaterialien geliefert, so dass die Vorbereitung auf ein Minimum reduziert ist. Die vorbefüllten, verschlossenen Reagenzienpacks ermöglichen eine schnelle und komfortable Bestückung des Proben-Trays.

## Automatisierte Aufreinigung mit Hilfe der KingFisher® Systeme

Die **innuPREP Kits-KF** wurden für die automatisierte Extraktion von Nukleinsäuren mittels der Automatenysteme KingFisher® ml, KingFisher® 96 und KingFisher® Flex entwickelt und basieren auf der Isolierung von Nukleinsäuren mittels Magnetpartikel. Die Kits enthalten alle benötigten Reagenzien für die Extraktion der Nukleinsäuren, sowie die notwendigen Verbrauchsmaterialien für die KingFisher® Automatenysteme.



## Homogenisierung



Der perfekte Homogenisator für unterschiedlichste Ausgangsmaterialien. Die Homogenisierung basiert auf einem neuartigen, patentierten Prinzip. Dadurch wird u. a. eine bei anderen Homogenisatoren auftretende massive Probenerwärmung verhindert, so dass die **SpeedMill P12** auch problemlos für den Dauerbetrieb verwendet werden kann.

## Kits für die SpeedMill P12



Für die SpeedMill P12 stehen **optimierte innuSPEED Kits** für die vollständige Isolierung von Nukleinsäuren aus verschiedensten Ausgangsmaterialien zur Verfügung. Die Kits sind optimal auf die Prozessierung mit der SpeedMill P12 adaptiert und erlauben somit eine extrem schnelle und hocheffiziente Nukleinsäureisolierung. Sowohl Ausbeute als auch Qualität der isolierten Nukleinsäuren sind exzellent.



KingFisher® ist eine registrierte und eingetragene Marke von Thermo Fisher Scientific Inc.



1. Extraktion der Nukleinsäure 2. Amplifikation und Hybridisierung (RAH) z. B. mittels SpeedCycler®, AlphaSC® oder FlexCycler 3. Detektion des Amplifikationsergebnisses auf einem Lateral Flow Streifen (LFS)

## Das rapidSTRIBE System

Die **rapidSTRIBE Detektionssysteme** sind eine neue diagnostische Plattform für den extrem schnellen und hochsensitiven Nachweis spezifischer Nukleinsäure-Targets (z. B. bakterielle oder virale Pathogene). Die modulare Struktur dieses Systems erlaubt die Durchführung aller Stufen der molekularen Diagnostik vom Probenaufschluss und Isolierung der DNA oder RNA über die Amplifikation bis hin zur finalen Detektion.

# Thermocycler

## rapidPCR



Einfach der Beste! Der neue **AlphaSC®** vereint erstmals die Flexibilität der Standard PCR mit der Geschwindigkeit der rapidPCR in einem Gerät. Der AlphaSC® bietet eine Auswahl an vier verschiedenen rapidPCR Blöcken. Zusätzlich kann der Benutzer die Farbe des Gehäuses frei wählen.



Der Schnellste auf dem Markt! Mit dem neuen **SpeedCycler<sup>2</sup>** hat Analytik Jena die zweite Generation der eigentlichen SpeedCycler Technologie eingeläutet. Außergewöhnlich hohe Heiz- und Kühlraten von bis zu 15 °C/s bzw. bis zu 10 °C/s sind realisierbar.

## Standard PCR



**FlexCycler** – Die Flexibilität ist das Alleinstellungsmerkmal dieses Thermocyclers. Mit seinen sieben verschiedenen Blöcken ist er sekundenschnell auf die jeweilige Anforderung von PCR Applikationen konfigurierbar. Der Austausch eines Blocks ist ohne zusätzliche Werkzeuge möglich.



## Reagenzien, Additive und Polymerasen

Für die Standard und rapidPCR bietet Analytik Jena geeignete **Polymerasen und Optimierungskits** an. Zusätzlich sind für die PCR qualitativ hochwertige dNTPs sowie DNA-Leitern und Ladepuffer für die anschließende Gelelektrophorese erhältlich.

# Probenvorbereitung

## Thermomixer



Der **BioShake iQ** trifft genau den Puls dieser Zeit: Er durchmischt und temperiert in kürzester Zeit, bietet eine einfache Bedienbarkeit, beeindruckenden Komfort und maximale Sicherheit – Vorzüge, die man bislang so nicht kannte. Minimal sind dagegen sein Platzbedarf und Preis.



Zur Beschleunigung und Optimierung täglicher Aufgaben im Labor wurde das neue und patentierte Konzept **RIO** entwickelt. Der Thermoschüttler mit patentierter 3D-Shake-Control und Anti-Vibration-Technologie ermöglicht erstmals hochpräzises und effizientes Schütteln und Temperieren bis 99 °C im Mikrolitermaßstab für einen großen Applikationsbereich Tube basierender Assays.



Durch die Kombination von verschiedenen Funktionen wie Mischen, Heizen und Kühlen ist der **TMix** Thermomixer ein Gerät, welches in keinem Labor fehlen darf. Verschiedenste Anwendungen, wie z.B. die Denaturierung von Nukleinsäuren und Proteinen, sind mit diesem Gerät problemlos möglich.

# Liquid handling

## Pipettierroboter

Das Einsatzgebiet des **FasTrans** reicht vom einfachen Umpipettieren von Mikrotiterplatten bis hin zum vollständigen Erstellen eines PCR Ansatzes. Der FasTrans wurde insbesondere für die vollautomatische Vorbereitung von PCR Platten konzipiert. Durch die Verwendung piercingfähiger Sealingfolien läßt sich das Risiko einer Kreuzkontamination auf ein Minimum reduzieren.



# Reader / Spektrophotometer

## Nano-Volumen Spektrophotometer



Der **ScanDrop** ist das perfekte Instrument für die tägliche Routinearbeit. Das modulare System wird entweder als Mikrolitermessinstrument, als Standardphotometer für eine 10 mm Position oder als Kombination von beidem angeboten. Durch den Farbtouchscreen der externen Bedieneinheit ist er besonders benutzerfreundlich und ermöglicht die Steuerung des Gerätes unabhängig von einem Computer.

## Fluoreszenzreader



Der **SpeedScan** ist speziell für die einfache und schnelle Bestimmung von PCR Produkten konzipiert. Nach erfolgter Amplifikation des Targets kann eine direkte qualitative Auswertung der PCR-Produkte ohne Öffnen der Reaktionsgefäße über Fluoreszenzsignale erfolgen. Er stellt somit eine hervorragende und kostengünstige Alternative zu teuren Real Time PCR Systemen dar.

## Schnelle SNP Routinediagnostik



Der neue **SNPtower** kombiniert die Vorteile der rapidPCR mit einfacher Endpunktdetektion und basiert auf einer neuen, zum Patent angemeldeten Methode. Um den unterschiedlichen Applikationen gerecht zu werden, kann er mit bis zu 6 Anregungs- und Emissionsfiltern ausgestattet werden. SNP-Auswertung war noch nie so einfach.

## UV VIS Spektrophotometer



Die UV VIS Spektrophotometer der **SPEKOL® Serie** zeichnen sich durch ihren breiten Spektralbereich von 190–1100 nm und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Die robust designten Geräte sind kompakt, leicht und einfach in der Anwendung. Wählen Sie zwischen dem Zweistrahlgerät mit variabler Spaltbreite (**SPEKOL® 2000**) oder einem Einstrahlgerät mit fester Spaltbreite (**SPEKOL® 1300 / 1500**).

# Biomolekulare Interaktionsanalyse



Das **BIAffinity®**-System bietet mit den sogenannten Biochips eine markierungsfreie Lösung zur Detektion von biomolekularen Wechselwirkungen an festen Phasen. Die überzeugenden Merkmale dieses Systems sind seine große Auswahl an funktionalisierten Chipoberflächen, flexible Probenvolumina, sowie seine intuitive und einfache Handhabung.

So kann eine direkte und zeitaufgelöste Analyse von Bindungsvorgängen auf spezifischen Oberflächen erfolgen. Dementsprechend wird ein Zugang zur thermodynamischen und kinetischen Charakterisierung von Affinitätsreaktionen ermöglicht. Dies stellt eine exzellente Alternative im Hinblick auf die kostenintensiven, auf SPR basierenden Methoden, dar.