

Drei Säulen gleichzeitig



*Accu*CLEAN™

Automatisierte Probenvorbereitung  
mit SPE und Immunoaffinitäts-Säulen

SOLUTIONS BY **LC** *Techn*



## Automatisierte Probenvorbereitung mit SPE und Immunoaffinitäts-Säulen

### Extrakte vollautomatisch aufreinigen

Das Probenvorbereitungssystem AcceCLEAN™ von LCTech bearbeitet Rohextrakte automatisiert über SPE oder Immunoaffinitäts-Säulen.

Die Proben lassen sich so schneller und bequemer aufreinigen und für die anschließende Analytik entnehmen.

### Drei Nadeln = dreifacher Durchsatz

Das AcceCLEAN™ bearbeitet bis zu drei Proben parallel und bis zu 30 in einem Durchlauf.

### Präzision auf hohem Niveau

Die Technik des positiven Überdrucks sorgt für konstante, reproduzierbare Flussraten.

Während der gesamten Bearbeitung sind die Säulen mit einem Deckel geschlossen.

Zusätzlich sorgen hochwertige Komponenten für eine hohe Präzision.

### Analytisch zuverlässig

Es kommt zu keinerlei Verschleppung von Probe zu Probe. Sie erhalten beste Wiederfindungsraten, z.B.

Wiederfindungsraten des Mykotoxins Ochratoxin A in Erdnussbutter (mit LCTech IAC Säule OtaCLEAN™)

Manuelle Aufreinigung	94 %
Automatisierte Aufreinigung mit AcceCLEAN™	93 %

### Design für Ihren Laboralltag

Ein Probenvorbereitungssystem muss täglich im Labor bestehen. Dafür sind LCTech Systeme bekannt.

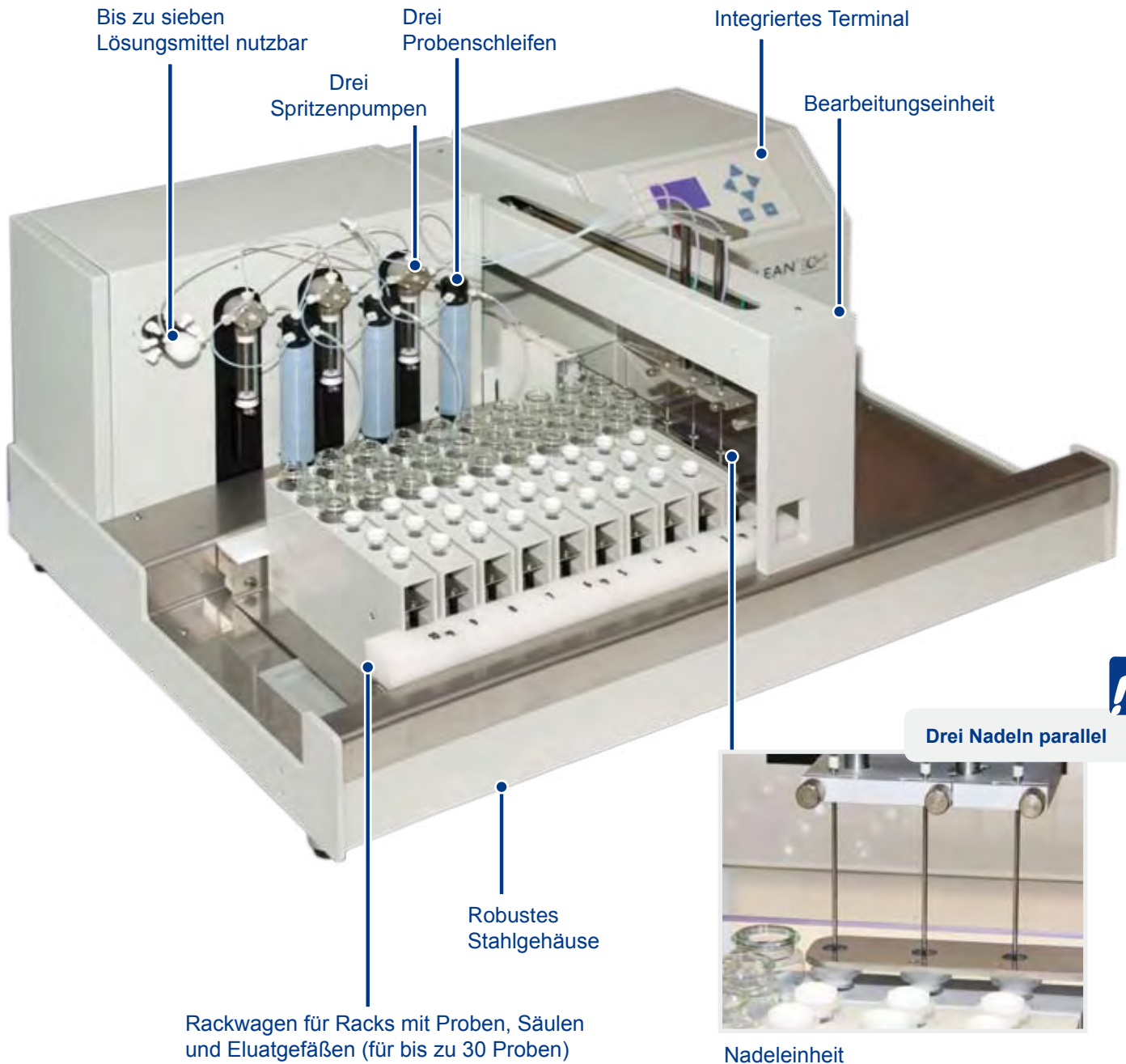
Auch das AcceCLEAN™ ist kompromisslos robust und sicher ausgelegt.



**Schwung  
für die  
Aufreinigung**

## Erhöhter Durchsatz

Das AcceCLEAN™ bringt Ihre Probenvorbereitung in Fahrt - und das zu einem erschwinglichen Preis.



Automatisieren Sie zeitaufwändige Arbeitsschritte mit dem AcceCLEAN™



## Automatisierte Probenvorbereitung mit SPE und Immunoaffinitäts-Säulen

### Betrieb im Handumdrehen

Es ist keine aufwändige Installation nötig,  
das Gerät ist sofort einsatzbereit.

### Diverse Anwendungen möglich

Das System ist für Standardsäulen unterschiedlicher  
Hersteller in den Größen 1, 3 und 6 mL geeignet.

Es ist auf ein Probenvolumen von bis zu 30 mL  
und auf Eluatgefäße von 4 oder 10 mL ausgelegt.

Bis zu sieben Lösungsmittel können gleichzeitig  
verwendet werden.

### Entlastung im Laboralltag

Bereits jetzt ist das AcceCLEAN™ in vielen Laboren  
routinemäßig für Getränke, Nahrungs- und  
Futtermittel sowie Proben aus der Umwelt im Einsatz.

Ob Sie PCB im Boden, Pestizide in Obst oder Mykotoxine  
in Gewürzen untersuchen - **überall, wo Sie eine größere  
Menge an SPE oder Immunoaffinitäts-Säulen benutzen,  
wird das AcceCLEAN™ Sie wertvoll unterstützen.**



SPE Standardsäulen  
1 mL, 3 mL, 6 mL  
verwendbar

*Flexibel  
anpassbar*



30 Säulen in  
einem Durchlauf



# Vollautomatische Abläufe

Stellen Sie die Proben und Säulen ins AcceCLEAN™, füllen Sie die Behälter für die Lösungsmittel, wählen Sie die Methode für die Probenliste und drücken Sie RUN.

Den Rest erledigt das AcceCLEAN™

## Vorbereitende Schritte

Die einzelnen Probenracks werden mit Proben und Säulen beladen. Die Eluatgefäße werden in das Elutionsrack gestellt und in das Probenrack geschoben.

## Laden, Waschen, Trocknen, Leeren

Während dieser Bearbeitungsschritte werden die zu verwendenden Flüssigkeiten direkt unterhalb der Säulen aufgefangen und durch das AcceCLEAN™ in ein externes Gefäß abgeleitet.

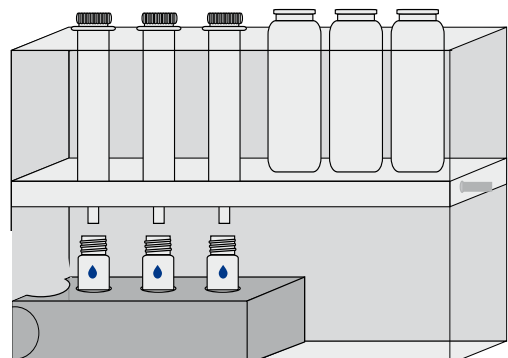
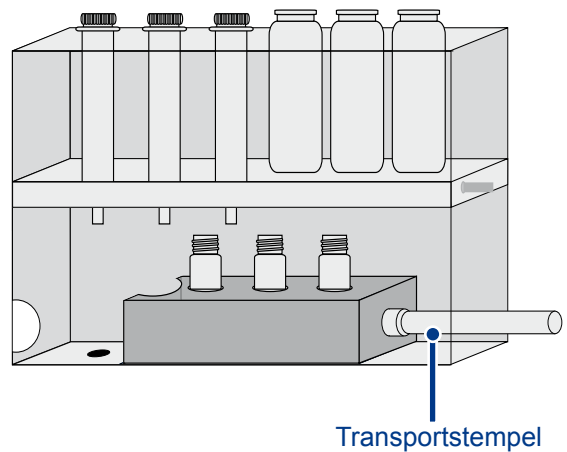
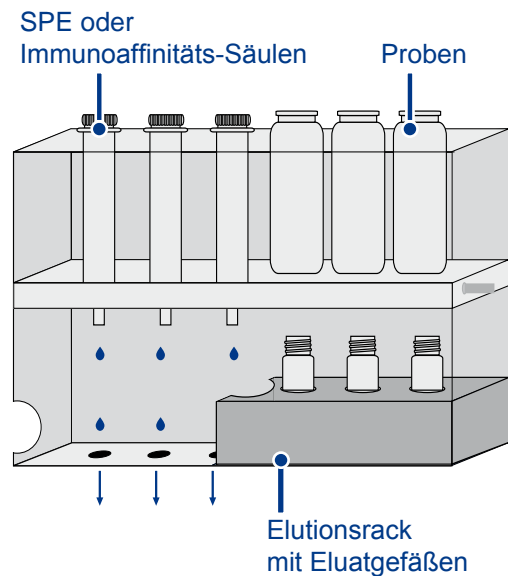
## Der entscheidende Zwischenschritt

Ein im System integrierter Stempel transportiert das Eluatrack mit den Eluatgefäßen an ihre neue Position.

## Eluieren

Das Elutionsrack befindet sich nun direkt unter den Säulen.

Das Eluat wird in den entsprechenden Gefäßen aufgefangen.



## Automatisierte Probenvorbereitung mit SPE und Immunoaffinitäts-Säulen

Das AcceCLEAN™ erlaubt eine Bedienung ohne Kopfzerbrechen.



### Intuitiv von Anfang an

Den integrierten LCD Bildschirm und acht Tasten - mehr brauchen Sie nicht, um das AcceCLEAN™ zu steuern.

Ohne Vorkenntnisse lassen sich schnell Methoden aufrufen, ändern oder speichern.

In der verständlichen, menübasierten Navigation kontrollieren Sie zielsicher alle Vorgänge und behalten jederzeit den Überblick.

### Wenige Schritte zur Methode

Mit wenigen Knopfdrücken erstellen Sie eine neue Methode und ordnen sie einer oder mehreren Proben gleichzeitig zu.

Das System speichert bis zu 50 Methoden ab, auf die Sie jederzeit zugreifen können.

Rack	A	B	C	meth
1	1	2	3	3
2	4	5	6	3
3	7	-	-	3
4	-	-	-	-
5	10	11	-	4
Sampl. 10 - 11				meth. 4

### Bereit für Standard-Aufgaben

Zwei Standard-Anwendungen sind bereits programmiert: die Bearbeitung aller Immunoaffinitäts-Säulen von LCTech, wobei 10 oder 25 mL Rohextrakt über die Säule gegeben werden.

In der Probenliste wird jedem Rack eine Methode zugeordnet.

In der letzten Zeile ist es möglich, eine Methode für mehrere Racks gleichzeitig zu definieren.

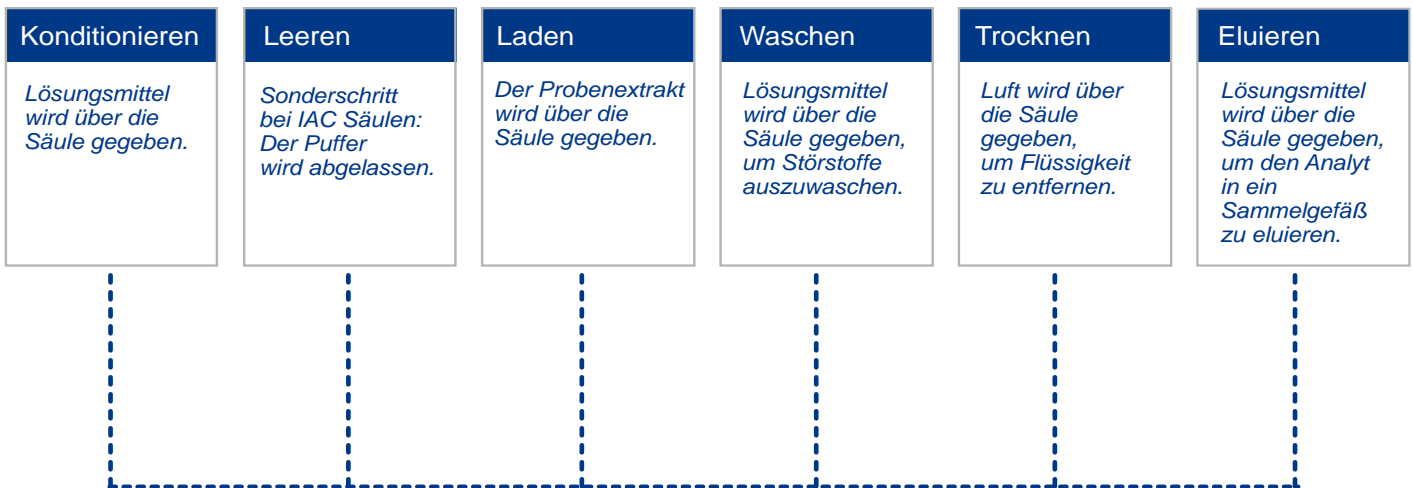


*Im Lauf der Zeit ändern sich vielleicht Ihre Anwendungen.*

*Das AcceCLEAN™ bleibt flexibel und lässt sich jederzeit anpassen.*

*Beste Voraussetzungen für einen langfristigen Einsatz in Ihrem Labor.*

Diese Einzelschritte können beliebig miteinander kombiniert, wiederholt oder auch weggelassen werden.



*Für jeden der sechs Schritte lassen sich diese Parameter einzeln festlegen.*

*Ein Methodeneditor prüft, ob die gewählten Werte plausibel sind.*

Flussrate: 0 - 25 mL/min (Spd)  
 Volumen: 0 - 9,5 mL (V)  
 Wiederholung: 1 - 9fach (n)  
 Lösungsmittel: 1 - 7 (P)  
 Verzögerung: 0 - 999 s (t)

Auf dem Bildschirm:

1	-	LCTech			10 mL
Proz.	P	V	n	t	Spd
Leeren	5	0.5	1	0	2.0
Laden	1	5.0	2	2	2.0
Waschen	1	10	1	0	2.0
Trocknen	5	10	1	4	2.0
Eluieren	3	1.0	1	300	0.1
Eluieren	3	1.0	1	0	0.1

*Hier als Beispiel eine voreingestellte Methode für LCTech Immunoaffinitäts-Säulen*

**Eine Methode, die zu Ihrer Anwendung passt.**



**LCTech GmbH**

Bahnweg 41  
84405 Dorfen, Deutschland

Tel. +49 (0)8081 / 9368-0  
Fax +49 (0)8081 / 9368-10

info@LCTech.de

Die LCTech GmbH ist nach  
ISO 9001:2008 zertifiziert



**Besuchen Sie uns auf [www.LCTech.de](http://www.LCTech.de)**

Bestellinformation	
Artikelnummer	Beschreibung
11020	AcceCLEAN™, Probenvorbereitungssystem für SPE- und IAC Säulen, ausgelegt für 100 bis 240 V, Abmessungen (bth): 78x53x38 cm, Gewicht: ca. 40 kg
<b>Beliebig kombinierbare Racks:</b>	
11630	Probenvorlage für 1 mL-Säulen, max. 30 mL Vorlage
11631	Probenvorlage für 3 mL-Säulen, max. 30 mL Vorlage
11632	Probenvorlage für 6 mL-Säulen, max. 30 mL Vorlage
11633	Elutionsrack für 4 mL-Gläschen
11634	Elutionsrack für 10 mL-Gläschen
Weiteres Zubehör auf Anfrage (z.B. Verschlusskappen, Vials, ...)	

Technische Änderungen vorbehalten.  
Hierfür und für die verwendeten Applikationsbeispiele übernimmt LCTech keine Haftung.

© LCTech GmbH, Deutschland  
P/N 11779, Stand: Juni 2011