



**hycor**  
Improving Lives

NOVEOS FLEX DER  
NEUE STANDARD  
ROUTINE-MÄSSIGE IGE  
TESTUNGEN -  
FÜR OPTIMALE  
FLEXIBILITÄT



 **Noveos**<sup>®</sup> flex

Gezielte Bestimmung von tatsächlichen  
Allergieauslösern mit präzisen Ergebnissen

 **Noveos**<sup>®</sup> flex



### **Unser Antrieb**

*Wir bei HYCOR glauben, dass sich die Lebensqualität von Menschen mit einer Allergie verbessert, wenn sie die Auslöser ihrer Symptome genau kennen. Entscheidend ist, die zugrundeliegenden Allergene zu bestimmen!!*

### **Unsere Methode**

*Wir stellen eine neue Assay-Technologie bereit, die darauf ausgelegt ist, die Auswirkungen von Interferenzen zu begrenzen, und die Ärzten, Laboren und Patienten präzise Allergietestergebnisse liefert..*

### **Unser Beitrag**

*Wir bewältigen die gegenwärtigen Herausforderungen in Laboren und klinischen Praxen mit dem NOVEOS® System, dem ersten technologischen Durchbruch in der routinemäßigen Allergiediagnostik seit 20 Jahren.*

## **HYCOR Biomedical hat das NOVEOS-System entwickelt, um die Herausforderungen zu bewältigen, mit denen Labore bei routinemäßigen Tests für spezifisches IgE konfrontiert werden.**

NOVEOS ist die erste bahnbrechende Technologie für routinemäßige Allergietests seit 20 Jahren. Sie kombiniert bewährte Technologien mit innovativen Methoden, die qualitative hochwertigere Ergebnisse liefern und die Betriebskosten durch eine verbesserte Effizienz senken. NOVEOS wurde unter Einbeziehung umfangreicher Beiträge von Laboren und Ärzten weltweit und mit der Kenntnis bezüglich der Schwachstellen existierender Technologien für Allergietests entwickelt.

- Hoch automatisiertes Gerät mit vollständiger „Walk-away“-Fähigkeit
- Flüssige, gebrauchsfertige Reagenzien für deutlich größere Chargengrößen
- Hochmoderne Immunchemie für hohe Sensitivität und eine hervorragende Präzision bei niedriger Menge sorgen für nachvollziehbare, zuverlässige Ergebnisse für bessere klinische Entscheidungen
- Die intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht eine problemlose Einarbeitung und routinemäßige Bedienung
- Verwendet nur 4 µl Probenvolumen pro Test, während Systeme von Wettbewerbern 40–50 µl pro Test benötigen



# **NOVEOS Innovatives Assay-Design**

## **Bietet herausragende Sensitivität**

Das NOVEOS-System verwendet Mikropartikel mit einer Größe von ungefähr 1µm, von denen jeder kleiner als der Durchmesser eines menschlichen Haares ist. Jeder Test enthält mehr als 35 Millionen paramagnetische Mikropartikel mit hoher Kapazität (Fluo Bead™), die eine erstklassige Oberflächenkapazität für hohe Sensitivität, minimale Interferenzen und unspezifische Bindungen bereitstellen.

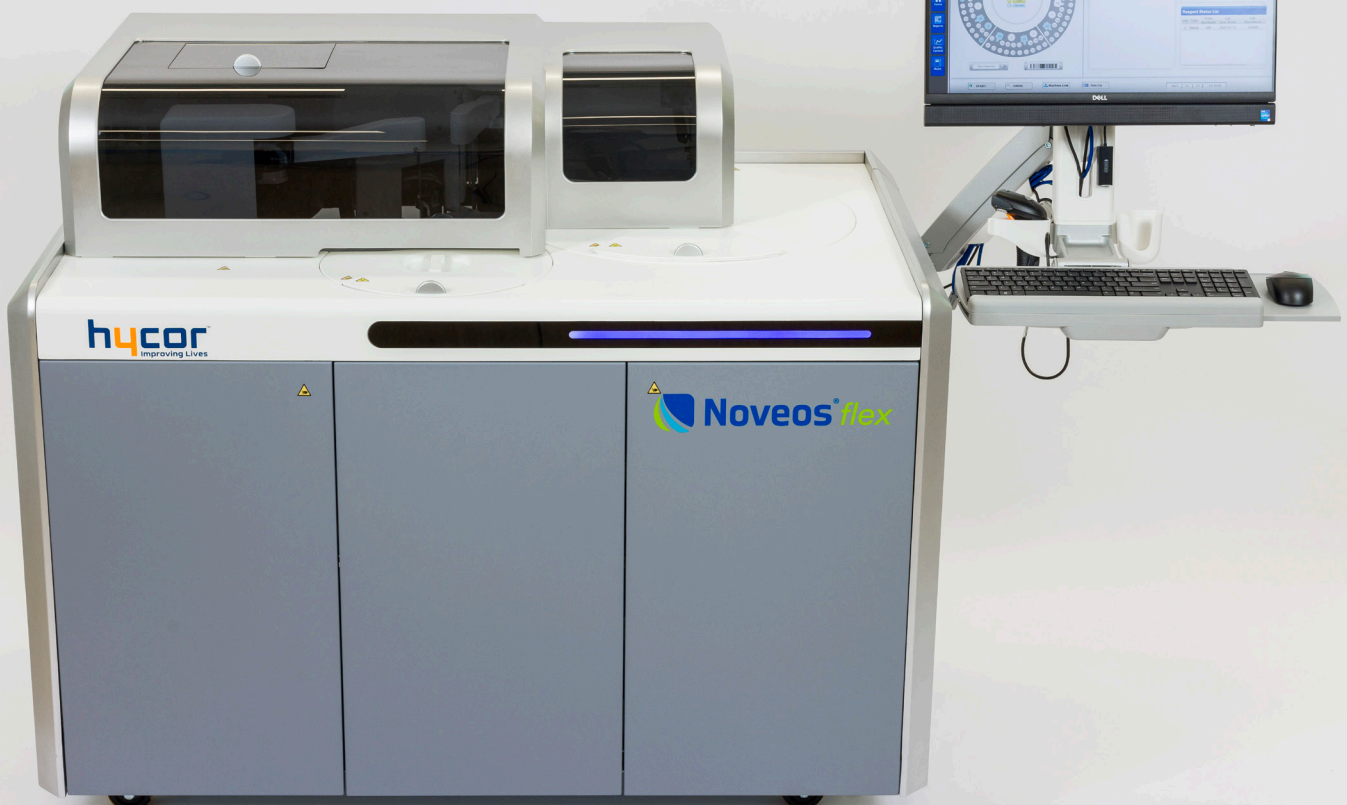
Infolgedessen trägt das innovative Assay-Design des NOVEOS zur Überwindung von Interferenzen bei und liefert präzise Allergietestergebnisse.



1 µm  
Streptavidin  
micropartikel mit  
magnetischem  
Eisenkern

- Mikropartikel mit hoher Kapazität sind eine bewährte und zuverlässige Technologie, deren Verwendung in klinischen Laboren weit verbreitet ist.
- Die patentierte Nachweismethode unter Verwendung von Chemilumineszenz bietet höchste Präzision und Genauigkeit.

**NOVEOS flex, WURDE UNTER  
BERÜCKSICHTIGUNG IHRES  
LABORS ENTWICKELT**



## ***Dank der signifikanten Reduzierung der Probengröße kann sich Ihr Labor auf die Tests statt auf die Probenverwaltung konzentrieren***

NOVEOS führt nicht nur mehr Allergietests und mehr Folgetests pro Röhrchen durch, es reduziert auch zusätzliche Blutentnahmen. Das Kleine Probenvolumen senkt außerdem den Bedarf einer Testpriorisierung durch Arzt oder Laborant.

Das testen auf mehr Allergene mit weniger Probenvolumen bietet Vorteile für Patienten und Labore. Diese scheinbare Kleinigkeit stellt für Kinder und ihre Familien jedoch eine bedeutende Verbesserung dar.

**DIE PROBENGRÖSSE VON 4 µL IST  
BAHNBRECHEND!**



## ***Wie zuverlässig sind Ihre Allergie-Ergebnisse?***

Mit den richtigen Ergebnissen können fundierte klinische Entscheidungen getroffen werden. Das innovative Assay-Design von NOVEOS trägt zur Überwindung von Interferenzen bei und liefert präzise Allergietestergebnisse.

Biotin-Interferenzen treten bei zahlreichen existierenden Assay-Designs auf. Diese Ergebnisse für FÄLSCHLICHERWEISE NIEDRIGE Werte führen zu verwirrenden oder irreführenden Ergebnissen für Ärzte und Patienten.

Proben, die Strukturen von kreuzreagierenden Kohlenhydratdeterminanten (CCD) enthalten, neigen dazu, FÄLSCHLICHERWEISE HOHE Ergebnisse zu liefern, insbesondere dann, wenn Cellulose-basierte Technologien verwendet werden.

Das Assay-Design von NOVEOS wird nicht von Biotin- oder Cellulose-basierten CCD-Interferenzen beeinflusst. Das geringe Probenvolumen pro Test führt zu weniger Interferenzen durch Serum-basierte Substanzen. Der Mikropartikel-Ansatz sorgt für einen drastischen Anstieg der Oberfläche, was zu einer hervorragenden Sensitivität führt.

**NOVEOS flex REDUZIERT DIE  
AUSWIRKUNGEN VON  
INTERFERENZEN**





# NOVEOS flex verbessert den Arbeitsablauf in IHREM Labor mit kontinuierlicher Beladung von Reagenzien\* und Proben

Durch den kontinuierlichen Zugang können Sie Ihre tägliche Routine mit optimaler Flexibilität optimieren. Reagenzien und Proben können während eines Laufs auf den Noveos flex geladen werden.

Nach Ladung einer Probe in das Gerät dauert es nur 40 Minuten, bis ein Ergebnis vorliegt.



\* Demnächst verfügbar

## Gründe für die Verwendung des NOVEOS flex

### Kleinstes Probenvolumen 4 $\mu$ l

4  $\mu$ l Probenvolumen sind bahnbrechend –  
gerademal 10% zu anderen Methoden



1  $\mu$ m Streptavidin  
Mikropartikel mit  
magnetischem  
Eisenkern

- Paramagnetische Mikropartikel (Fluo bead<sup>tm</sup>) mit einer Größe von 1  $\mu$ m
- Hervorragende Sensitivität und Low-End Präzision



### Interferenzvermeidung

Limitierung von Interferenzen durch

CCD, Biotin und IgG / IgG4

Chemilumineszenz sorgt für erstklassige  
Präzision und Genauigkeit.



### Komplettlösungen

- Standardisierte Extrakte
- Umfangreiches Angebot von Allergenen
- Komponentenbasierte Diagnostik (CRD)



***NOVEOS flex Stärkt IHR Labor  
mit der optimalen Flexibilität eines  
kontinuierlichen Zugriffs, genauen Ergebnissen  
in 40 Minuten, und weniger Abfall***

**DAS AUF ALLERGIEN AUSGERICHTETE  
DESIGN BRINGT UNÜBERTROFFENE  
WETTBEWERBSVORTEILE**

**hycor**<sup>™</sup>  
Improving Lives





## Probenrotor

- Kapazität für 50 Probenpositionen
- Laden zusätzlicher Proben während des Laufs
- Herausnehmbare Probenracks

## Reaktionsrotor

- Kapazität für 32 Probenpositionen für kontinuierliche Verarbeitung
- Erwärmt auf 37 °C
- Einmalküvetten

## Reagenzienrotor

- 90 Allergenpositionen
- Gekühlt auf 2 °C to 8 °C
- • Laden von bis zu 6.750 Testen pro Durchlauf

## Barcodeleser

- Vollständige Rückverfolgung von Proben Reagenzien über Barcodes zur Bestandsverfolgung und automatisierten Verarbeitung
- Das System kann Code 39, Code 128, Interleaved 2 of 5, and Codabar lesen
- NOVEOS-Reagenzien werden mit Code 128 Barcodes ausgeliefert

## Fluo Beads™

- Fluoreszierend markierte, magnetische Streptavidin-Mikropartikel

## Abmessungen des NOVEOS flex

	Länge	Höhe	Tiefe
<b>NOVEOS flex</b>	1375 mm (54.1 in.)	1160 mm (45.7 in.)	825 mm (32.5 in.)
<b>Türen geöffnet</b>	1375 mm (54.1 in.)	1160 mm (45.7 in.)	1230 mm (48.4 in.)
<b>Haube geöffnet</b>	—	1600 mm (63 in.)	—

**Gewicht:** 320 kg (705.5 lbs), with empty waste, wash, and DI water containers.

HINWEIS:

## Fordern Sie ein Demo an!

Erfahren Sie mehr über NOVEOS flex.

Planen Sie online eine virtuelle Demo-Tour!

Besuchen Sie [HycorBiomedical.com/demo](http://HycorBiomedical.com/demo)





GEZIELTE  
BESTIMMUNG IHRER  
TATSÄCHLICHEN  
ALLERGIEAUSLÖSER



## Der NEUE STANDARD für Allergietests zur Überwindung von Schwachstellen der gegenwärtigen Technologien.

- 50 Probenpositionen
- Continuiertliche Beladung von Proben
- Reagenzien-Ladepazität für 6.750 Tests auf dem System
- 300 Tests pro Schicht
- Ergebnisfreigabe pro Patient oder pro Durchlauf
- Bis zu 50,000 Tests pro Jahr
- Genaue Ergebnisse mit nur 4 µl pro Test
- Weniger Eingriffe aufgrund des geringen erforderlichen Probenvolumens
- Hervorragende Sensitivität Dank Mikropartikel Ansatz
- Minimale Biotin oder Cellulose basierte CCD Interferenzen
- Verbesserte Arbeitsablauf Effizient
- Mehr Allergietests, Zeitersparnis und Kostensenkung

**Erfahren Sie mehr! Vereinbaren Sie eine Demo!**

*Verbesserung von Gesundheit, Wohlbefinden und Lebensqualität von Personen mit allergischen Erkrankungen.*

#### HYCOR Biomedical

7272 Chapman Avenue  
Garden Grove, California 92841, USA  
+1 714 933 3000  
CustomerServices-US@hycorbiomedical.com

#### HYCOR Europe B.V.

Mercuriusplein 19b,  
2132 HA Hoofddorp, Netherlands  
+31 (0)20 899 4280  
CSEurope@hycorbiomedical.com

#### HYCOR FRANCE

5 rue de Castiglione  
75001 Paris, France  
+33 1 30 46 75 21  
AllergieActualite@hycorbiomedical.com

#### HYCOR DEUTSCHLAND

Reinhard-Rube-Strasse 17  
37077 Göttingen, Deutschland  
+ 49 551 797 415 49  
Allergie-aktuell@hycorbiomedical.com