

# Herolab

*Manufacturer  
of Life Science*



Spot Hunter

Proteom-Arbeitsstation

in neuen Spezifikationen

# Spot Hunter

## Ausstech-Roboter

**Roboter mit integrierter Fluoreszenz-Detektionseinheit zur automatischen Entnahme definierter Proteinspots nach 2D-Elektrophorese**

Der Spot Hunter ist die neue Generation von Proteom-Arbeitsstationen, die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität bei geringem Platzbedarf bietet.

Es stehen zwei verschiedene Ausführungen zur Verfügung:

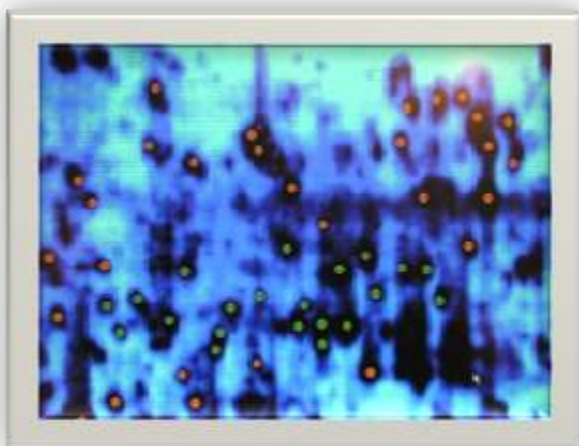
**Standard Ausführung:**      **Gel-Größe bis zu 300 x 240 mm**  
Ausstechfläche: 285 x 205 mm  
**Für Arbeiten mit 1 Mikrottestplatte**

**High Throughput Ausführung:**      **Gel-Größe bis zu 330 x 280 mm**  
Ausstechfläche: 300 x 250 mm  
**Für Arbeiten mit 4 Mikrottestplatten**



Die **Kombination der drei wesentlichen Arbeitsschritte der Proteom-Analyse in einem einzigen Gerät**, beschleunigt die Auswertung und macht sie zuverlässiger:

- **Bilddaufnahme**
  - Die Bilddaufnahme von 2D-Gelen, die mit den herkömmlichen Methoden wie Coomassie Blue, Silver Stain oder Fluoreszenzfarbstoffen wie z. B. SYPRO® Ruby angefärbt sind, erfolgt mittels einer Scientific Grade CCD Kamera. Beide Ausführungen sind mit einem RGB-LED-Transilluminator ausgestattet für Rot, Grün- und Blaulichtanregung sowie Weißlichtbeleuchtung. Ein 5-Positionen-Filterrad erlaubt es Emissionsfilter entsprechend der verwendeten Farbstoffe einzusetzen.
  - **Selektion**
  - Die *easy4science* Software selektiert interessante Proteinspots, kreiert eine Ausstechliste und übergibt diese an die Ausstecheinheit. Die Software ermöglicht ein exaktes Backtracking der Spots. Die Dokumentation ist GLP-konform.
  - **Extraktion**
  - Die ausgewählten Proteinspots werden in einem geschützten Gehäuse automatisch aus dem Gel extrahiert und in eine – oder mit der High Throughput Ausführung in vier – Standard-Mikrotiterplatten (mit 96 oder 384 Kavitäten) abgelegt.
- **Für die Extraktion von 96 Spots benötigt der Spot Hunter nicht länger als 20 Minuten.**



- noch auszustechende Spots
- bereits ausgestochene Spots



Extraktionsnadel  
ID: 1,9 mm

## Preise: Spot Hunter:

Katalog-Nr.	Beschreibung	Ausstechfläche	Gel-Größe
35 00 100	Spot Hunter – Standard Ausführung	285 x 205 mm	bis zu 300 x 240 mm
35 00 300	Spot Hunter – High Throughput Ausführung	300 x 250 mm	bis zu 330 x 280 mm

### Eigenschaften:

- Eine herausragende Eigenschaft des Spot Hunters ist das gleichzeitige und geschwindigkeitskonforme Ansaugen des Spots bei der Abwärtsbewegung der Nadel. In Abhängigkeit von der Qualität des Gels wird hierdurch die Zylinderform des ausgestanzten Spots nicht verändert.
- Das Spülen der Nadel kann als Grundeinstellung gewählt werden.
- Die Software easy4science ist GLP-konform. (Ein High Power Windows PC und ein hochauflösender Monitor werden mitgeliefert.)
- Der Roboter ist ein Hochpräzisionsinstrument. Die Genauigkeit beim Picken der Proteinspots ist besser als 50 µm.

### NEU:

- ❖ Jeder Spot Hunter wird geliefert mit der neuen, **innovativen RGB-LED Ausstech-Platte für Rot-, Grün- und Blaulichtanregung sowie Weißlichtbeleuchtung.**
- ❖ Ein 5-Positionen Filtrerrad gehört zum Lieferumfang. (Optische Filter müssen entsprechend der Farbstoffe hinzu gekauft werden.)
- ❖ Die **Scientific Grade CCD-Kamera** ist eine hochauflösende Farbkamera mit 5,0 Megapixeln, 12 bit. Die Kamera kann 30°C unter Raumtemperatur gekühlt werden. So ist das Rauschen der Kamera reduziert und schwache Banden werden sichtbar.



Seitenansicht (oben rechts)

Der Spot Hunter wurde ausführlich mit High-End Elektrophorese plastic-backed Fertiggelen des Herstellers Gel Company, gefärbt mit LavaPurple™ und SYPRO®Ruby, getestet.

## Spezifikation

Spot Hunter

Spot Hunter

Katalog-Nr.	35 00 100	35 00 300
Ausführung	Standard	High Throughput
Max. Gel-Größe	300 x 240 mm	330 x 280 mm
Ausstechfläche	285 x 205 mm	300 x 250 mm

Bildaufnahme- und Ausstecheinheit Integriert; für eine oder vier (nur High Throughput-Ausführung) Mikrotiter-Platten mit 96 oder 384 Kavitäten

Arbeitsgeschwindigkeit Extraktion von 96 Spots in weniger als 20 Minuten

Extraktionsnadel Innendurchmesser: 1,9 mm, Außendurchmesser: 2,4 mm, andere Größen auf Anfrage

Genauigkeit Besser als 50 µm

Kamera Neu: Scientific Grade CCD-Kamera mit 5,0 Mio. Pixeln; Kühlung -30°C unter Raumtemperatur, 12 bit, Farbkamera  
5-Positionen Filtrerrad ist integriert, optische Filter müssen zusätzlich bestellt werden

Korpus Aluminium-Korpus mit Nivellierungsmöglichkeit und Computer-gesteuerte Motoren für alle Achsen, einschl. der intelligenten Ausstecheinheit mit leicht wechselbarer Spritze und Nadel

Gehäuse Lichtdichtes Gehäuse zur Detektion fluoreszierender Farbstoffe mit Computer-gesteuerter CCD-Kamera

Gel-Platte fungiert gleichzeitig als Kalibrierungs-Platte für die Einrichtung von Kamera-Optik und Ausstecheinheit

Gel illumination

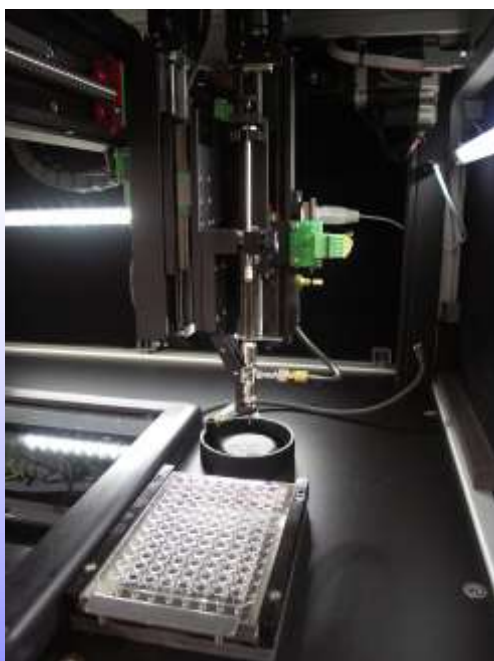
Computer High-end Windows® PC mit hochauflösendem Monitor zur Steuerung des gesamten Prozesses

Software Evaluations-Software **easy4science** zur automatischen Spotdetektion und zum Kreieren von Picking Lists (DECODON Delta 2D-Software kann integriert werden)

Abmessungen (W x D x H): 82 x 55 x 105 cm

110 x 90 x 105 cm

maximale Höhe bei geöffneter Tür: 115 cm



# Herolab

Herolab GmbH Laborgeräte  
Ludwig-Wagner-Str. 12  
69168 Wiesloch  
GERMANY

Tel.: +49 (0) 6222 – 5802-0  
Fax: +49 (0) 6222 – 5802-34  
E-Mail: [info@herolab.de](mailto:info@herolab.de)  
Internet: [www.herolab.de](http://www.herolab.de)

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen.  
Herolab ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008  
und DIN EN ISO 13485.



WEEE-Reg.-Nr.  
DE66734561

Alle Preise verstehen sich ohne MwSt., ab Werk – Herolab behält sich das Recht auf technische und preisliche Änderungen jederzeit vor.

2016-11