



# Automatisierungslösungen zur Abarbeitung von Dried-Blood-Spot-Proben (DBS)



- **Vollständige Rückverfolgbarkeit von der barcodierten Blutabnahmekarte bis zum Testergebnis**
- **Validierte Kombination aus Testsystemen und Automatisierungslösungen von EUROIMMUN und Revvity für DBS als Probenmaterial**
- **Flexible und skalierbare Lösungen für jede Laborgröße und unterschiedliche Probenaufkommen**

# Automatisierungslösungen für Labore mit hohem Probenaufkommen

## EUROLabWorkstation ELISA (ELW ELISA)

- Vollautomatische ELISA-Abarbeitung im Hochdurchsatz von der Primärprobe bis zum Ergebnis
- Direktes Beladen des Automaten mit Proben in 96-Well-Platten
- Höchste Kapazität von bis zu 15 Mikrotiterplatten
- 100% Rückverfolgbarkeit während des gesamten Prozesses durch Bar- und QR-Codierungen



DBS Holder: Riegel aus 8 flüssigkeitsdurchlässigen Stempeln zum Einsetzen in eine 1 ml-Deep-Well-Platte



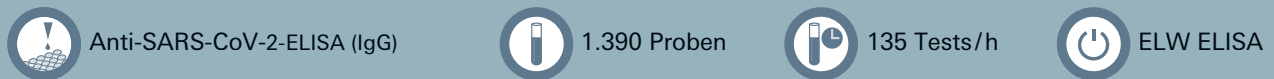
### DBS Holder

Der DBS Holder unterstützt die automatische Abarbeitung von Dried-Blood-Spot-Proben in der ELW ELISA. Er fixiert die im Extrakt befindlichen ausgestanzten Membranstücke auf dem Boden der Wells, während der Extrakt aus der Platte in die Reaktionsgefäße pipettiert wird.

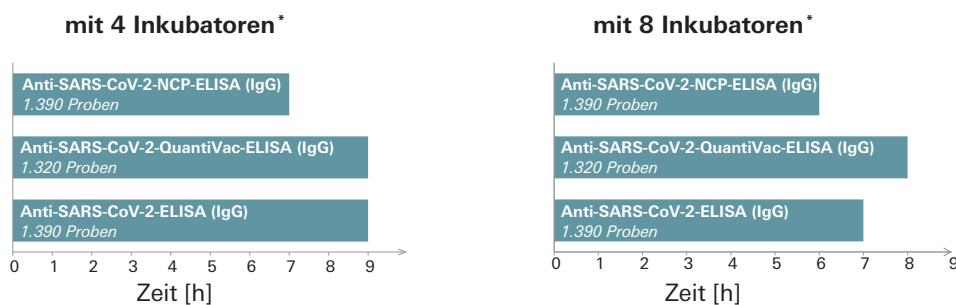
### DBS-Workflow

1 Puncher	2 Extraktion	3 DBS Holder	4 ELW ELISA
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatisches Ausstanzen der DBS</li> <li>■ Verfügbare Puncher:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DBS Puncher</li> <li>- Panthera Puncher 9</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuelle Zugabe von 500 µl Puffer pro zwei ausgestanzten Membranstücken</li> <li>■ Inkubation in handelsüblichem Inkubator für eine Stunde bei +37 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixieren der ausgestanzten DBS auf dem Boden der Wells</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Direktes Laden der 96-Well-Platte mit DBS Holdern und DBS-Extrakten</li> <li>■ Parallele Abarbeitung von bis zu 15 Platten</li> <li>■ Analyse der Proben in Hochgeschwindigkeit</li> </ul>

### Beispiel für den DBS-Workflow mit der ELW ELISA



### Im Vergleich: weitere Beispiele für DBS-Workflows



\*Inkubatoren sind kein Bestandteil des Standardlieferumfangs  
Hinweis: ein Diagrammbalken entspricht einem Geräteauf

# Automatisierungslösungen für Labore mit niedrigem bis mittlerem Probenaufkommen

Passend zum Probenaufkommen bieten wir Ihnen verschiedene Optionen der ELISA-Automatisierung

## EUROIMMUN Analyzer I

- Bis zu 180 Proben
- Bis zu 7 ELISA-Platten parallel
- 4 beheizbare Inkubatoren



## EUROIMMUN Analyzer I-2P

- Bis zu 144 Proben
- Bis zu 3 ELISA-Platten parallel
- 2 beheizbare Inkubatoren



## Sprinter XL

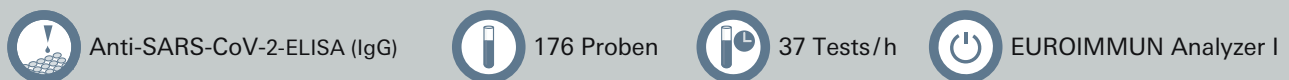
- Bis zu 160/240 Proben
- Bis zu 6 ELISA-Platten parallel
- 4 beheizbare Inkubatoren



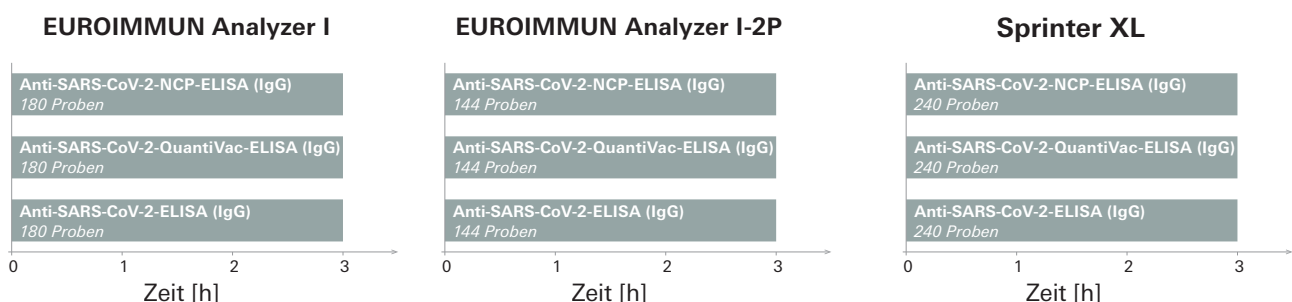
## DBS-Workflow

1 Puncher	2 Extraktion	3 EURO-MappingTool	4 Liquid Handling	5 ELISA-Automaten
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatisches Ausstanzen der DBS</li> <li>■ Verfügbare Puncher:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DBS Puncher</li> <li>- Panthera Puncher 9</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuelle Zugabe von 250 µl Puffer pro ausgestanztem Membranstück (auch für zwei Membranstücke mit 500 µl Puffer möglich)</li> <li>■ Inkubation in handelsüblichem Inkubator für eine Stunde bei +37°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Software zur Unterstützung der lückenlosen Rückverfolgung aller Proben im DBS-Workflow</li> <li>■ Umwandlung des von den Punchern erzeugten Plattenlayouts in einzelne Probenbarcodes zum Ausdrucken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manueller Proben-transfer von der Extraktionsplatte in die barcodierten Probenröhrchen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standardmäßige Beladung des Automaten mit barcodierten Probenröhrchen</li> <li>■ Einfache Erweiterung des Routinebetriebs durch Abarbeitung von DBS-Proben</li> </ul>

## Beispiel für den DBS-Workflow mit dem EUROIMMUN Analyzer I



## Im Vergleich: weitere Beispiele für DBS-Workflows



Hinweis: ein Diagrammbalken entspricht einem Lauf



## Geräte zum automatischen Ausstanzen der DBS

Die Geräte DBS Puncher und Panthera Puncher 9 unterstützen dank automatischer Identifizierung der Barcodes die Probenverfolgung im gesamten Prozess.

### DBS Puncher

- Bis zu 2 96-Well-Platten parallel
- Breite x Tiefe x Höhe: 42 cm x 48 cm x 30,5 cm



### Panthera Puncher 9

- Bis zu 9 96-Well-Platten parallel
- Breite x Tiefe x Höhe: 87,6 cm x 74 cm x 56 cm
- Automatische Anpassung des Stanzmusters an die Größe und Form des getrockneten Blutstropfens



## Bestellung

Gerät	Funktion	Bestellnummer
Panthera-Puncher 9	Automatisches Ausstanzen der DBS in bis zu 9 96-Well-Platten	2081-0010 *
DBS Puncher	Automatisches Ausstanzen der DBS in bis zu 2 96-Well-Platten	1296-071 *
DBS Holder	Fixieren der ausgestanzten DBS-Filterpapiere am Boden der Deep-Well-Platte (1 ml)	ZG 9701-01100-001
Deep-Well-Platte (1 ml)	Zur Verwendung mit dem DBS Holder	ZG 9956-0132
EUROMappingTool	Umwandlung der Platten-Barcodes in Barcodes für Probenröhrchen	YG 9730-0101
EUROLabWorkstation ELISA	Automatische Prozessierung der ELISA-Proben im Hochdurchsatz	YG 0851-0101
EUROIMMUN Analyzer I/I-2P	Automatische Prozessierung der ELISA-Proben	YG 0014-0101 YG 0015-0101
Sprinter XL 160/240 ELISA		YG 0033-0101-3 YG 0033-0101-23

\* Revvity-Produkt, bestellbar bei Ihrem lokalen Revvity-Ansprechpartner

### Weitere benötigte Materialien

- Für die ELW ELISA: EUROIMMUN-Kombi-Rack Typ Q (Bestell-Nr. ZG 0855-0101-1), EUROIMMUN-Rack-Aufkleber-Set für Kombi-Rack Typ Q (Bestell-Nr. ZG 0859-0101-30), mind. Softwareversion 2.3
- Für das EUROMappingTool: Etikettendrucker Zebra ZD410 (Bestell-Nr. YG 0280-0101-1) und entsprechende Etiketten (z. B. ZG 0279-0101-X) zum Ausdrucken der Barcodes sowie Barcodescanner

**Für weitere Informationen  
besuchen Sie unsere Webseite unter**

[www.euroimmun.de](http://www.euroimmun.de)



Die Bewertung des regulatorischen Status der Produkte und die Auslegung ihrer Zweckbestimmung haben im jeweils geltenden Rechtsrahmen zu erfolgen. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner für weitere Informationen sowie Auskünfte zur Produktverfügbarkeit.

EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG · Seekamp 31 · 23560 Lübeck · Telefon: 0451 2032-0 · [www.euroimmun.de](http://www.euroimmun.de)

EG\_0000\_I\_DE\_A09\_07/2024