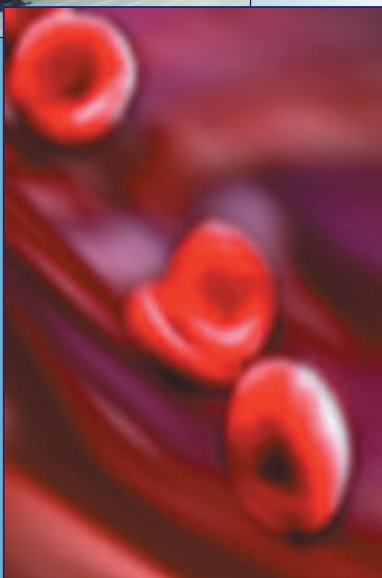
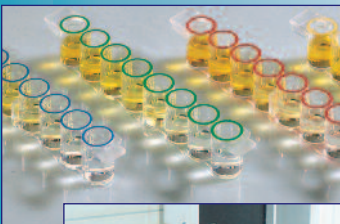


**NEU**

# Anti-Cardiolipin und Anti- $\beta$ 2 Glycoprotein-1 S ELISA

Die **BINDAZYME™** S Tests zum Nachweis von Anti-Cardiolipin- und Anti- $\beta$ 2GP-1 (IgG & IgM) sind gegen die monoklonalen Sapporo-Standards (in  $\mu\text{g/mL}$ ) kalibriert. Diese monoklonalen Standards wurden eingeführt, um Antiphospholipid-Antikörper in der klinischen Routinediagnostik reproduzierbar nachweisen zu können.



- Kalibration der Anti-Cardiolipin und Anti- $\beta$ 2GP-1 IgG und IgM Assays gegen die monoklonalen Standards über die gesamte Kalibrationskurve
- Quantitative Ergebnisangabe (in  $\mu\text{g/mL}$ )
- Einsatz von humanem  $\beta$ 2GP-1 – und damit einem hochspezifischen Cofaktor
- Standardisiertes BINDAZYME Testformat erleichtert die Automatisierung der Assays
- Validierte Protokolle für die Analysenautomaten DSX™ und DS2™



# Anti-Cardiolipin & Anti- $\beta$ 2GP-1 S ELISA

## ELISA zum Nachweis von Antiphospholipid-Antikörpern

Zur Unterstützung der Labordiagnose eines Antiphospholipid-Syndroms (APS) werden ELISA empfohlen, mit denen sich Antikörper gegen Anti-Cardiolipin und Anti- $\beta$ 2GP-1 nachweisen lassen<sup>1</sup>. Die Auswahl an kommerziell erhältlichen Assays, die hierzu Anwendung finden, ist entsprechend groß; die Vergleichbarkeit hinsichtlich der Leistungseigenschaften der verschiedenen Testsysteme bzw. der Ergebnisse ist jedoch problematisch<sup>2,3</sup>.

### Sapporo-Standards

Das Standardisierungskomitee des Europäischen Forums für Antiphospholipid-Antikörper hat die Einführung der IgG- und IgM-Standards HCAL und EY2C9 befürwortet. Bei diesen beiden Standards handelt es sich um monoklonale Antikörper, die beide für sowohl Cardiolipin als auch  $\beta$ 2GP-1 spezifisch sind (Ergebnisangabe in  $\mu$ g/mL). Diese Standardpräparationen zeigen aufgrund ihrer Beschaffenheit eine gute Reproduzierbarkeit<sup>3,4,5</sup>.

### Spezifische BINDAZYME S ELISA

Die S IgG und IgM ELISA bieten alle Vorteile, die auch die anderen BINDAZYME Assays auszeichnen. Alle Tests der S-Reihe zum Nachweis von Anti-Cardiolipin- und Anti- $\beta$ 2GP-1-Antikörpern verwenden spezifisch optimierte, gemeinsame Waschpuffer und Lösungen zur Probenverdünnung, d.h. diese Komponenten der S-Tests sind untereinander austauschbar, was ihren Einsatz in Analysenautomaten vereinfacht. Die Verwendung des humanen  $\beta$ 2GP-1 als Cofaktor in den Anti-Cardiolipin S Assays sorgt für eine optimale Spezifität des Tests.

### Optimale Testung

Um die optimierten ELISA-Kits der S-Reihe bestens nutzen zu können, sind die zum Einzelnachweis bzw. zum Screening entwickelten Anti-Cardiolipin- und Anti- $\beta$ 2GP-1 EIA-Kits so konzipiert, dass sie zusammen verwendet werden können, also nicht mit den anderen BINDAZYME Anti-Cardiolipin- oder Anti- $\beta$ 2GP-1 ELISA-Kits gemischt werden sollen.


### Monoklonale Assay-Kalibration statt einfacher Umrechnungsfaktor

Die Kalibration der S-Reihe gegen monoklonale Standards gewährleistet, dass sich die Vorteile übereinstimmender und reproduzierbarer Testergebnisse über die gesamte Kalibrationskurve bemerkbar machen. Ein Umrechnungsfaktor, der nur für einen kleinen Abschnitt der Kurve repräsentativ ist, liefert keine exakten Ergebnisse über den gesamten Messbereich des Tests.

*Binding Site hat die Notwendigkeit einer reproduzierbaren Standardisierung beim klinischen Nachweis von Anti-Phospholipid-Antikörpern erkannt.*

*Mit der S-Reihe, die gegen monoklonalen Sapporo-Standards kalibriert ist, liefern wir unseren Beitrag zur Erzielung besser reproduzierbarer Ergebnisse bei der Bestimmung von Antiphospholipid-Antikörpern im Serum.*

### Bestellinformationen

	FORMAT	CODE
Anti-Cardiolipin IgG S EIA	96 tests	MK127
Anti-Cardiolipin IgA S EIA	96 tests	MK128
Anti-Cardiolipin IgM S EIA	96 tests	MK129
Anti-Cardiolipin Screen S EIA	96 tests	MK130
Anti- $\beta$ 2GP-1 IgG S EIA	96 tests	MK140
Anti- $\beta$ 2GP-1 IgA S EIA	96 tests	MK141
Anti- $\beta$ 2GP-1 IgM S EIA	96 tests	MK142
Anti- $\beta$ 2GP-1 Screen S EIA	96 tests	MK143

### Literatur:

- Miyakis S *et al.* International Consensus statement on an update of the classification criteria for definite antiphospholipid syndrome (APS). *J Thromb Haem* 2006; **4**:295-306
- Pengo, V. *et al.* Antiphospholipid antibody ELISAs: Survey on the performance of clinical laboratories assessed by using lyophilized affinity-purified IgG with anticardiolipin and anti- $\beta$ 2-Glycoprotein 1 activity. *Thromb Res* 2007; **120**:127-133
- Fontain, M. *et al.* Persistent Problems with Standardization of Immunoassays for Anti-Cardiolipin Antibodies *Thromb Haemost* 2001; **86**:1123-1124
- Tincani, A. *et al.* Anticardiolipin Antibody Assay: a Methodological Analysis for a better Consensus in Routine Determinations. A Cooperative Project of the European Antiphospholipid Forum. *Thromb Haemost* 2001; **86**:575-583
- Ichikawa, K. *et al.* A chimeric antibody with the human  $\gamma$ 1 constant region as a putative standard for assays to detect IgG  $\beta$ 2-glycoprotein 1-dependent anticardiolipin and anti- $\beta$ 2-glycoprotein 1 antibodies. *Arthritis Rheum* 1999; **42**:2461-2470.
- Cervera, R. *et al.* V Meeting of the European Forum on Antiphospholipid Antibodies *Autoimmunity Rev* 2006; **5**:499-507

BINDAZYME™ ist ein Warenzeichen von The Binding Site Ltd, Birmingham, UK.

DS2™ ist ein Warenzeichen von DYNEX Technologies Inc, Chantilly, VA, USA

DSX™ ist ein Warenzeichen von DYNEX Technologies Inc, Chantilly, VA, USA

THE BINDING SITE LIMITED  
P.O. Box 11712  
Birmingham  
B14 4ZB  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)121 436 1000  
Fax: +44 (0)121 430 7061  
info@bindingsite.co.uk  
www.bindingsite.co.uk

THE BINDING SITE INC,  
5889 Oberlin Drive  
Suite 101, San Diego,  
CA 92121, USA  
Tel: 858 453 9177  
Fax: 858 453 9189  
Toll Free: 1 800 633 4484  
info@thebindingsite.com

THE BINDING SITE GMBH  
Robert-Bosch-Str. 2A  
D-68723  
Schwetzingen  
Germany  
Tel: +49 (0)6202 9262 0  
Fax: +49 (0)6202 9262 222  
office@bindingsite.de

THE BINDING SITE  
Centre Atoll  
14 rue des Glairaux  
BP 226  
38522 Saint Egrève  
France  
Tel: 04.38.02.19.19  
Fax: 04.38.02.19.20  
info@bindingsite.fr

THE BINDING SITE  
Balma 243 4° 3ª  
08006 Barcelona  
Spain  
Tel: 902027750  
Fax: 902027752  
info@bindingsite.es  
www.bindingsite.es

Binding Site 

MKG471

Oktober 2008  
GEDRUCKT  
IN ENGLAND



Gedruckt auf 80% Recyclingpapier, zertifiziert nach FSC und NAPM

