



# Solidscreen™ II

Der Test zur Erfassung transfusionsrelevanter Antikörper

Komplettlösung für die sichere Transfusion





# Solidscreen™ II

## Der Test zur Erfassung transfusionsrelevanter Antikörper

Solidscreen™ II Mikrotestplatten enthalten Teststreifen (12 Einzelstreifen à 8 Kavitäten), die mit Protein A beschichtet sind. Protein A besitzt eine hohe Bindungsaffinität an die Fc-Region der Immunglobuline. Die indirekten Antiglobulin-Tests mit Solidscreen™ II beruhen auf einer Festphasenreaktion an einer Matrix. Befinden sich Antikörper in der Probe, werden sie von den Testerythrozyten gebunden. Ungebundene Antikörper werden durch Waschen entfernt. Das speziell für die Solidscreen™ II Tests entwickelte Anti-Human-Globulin verbindet diejenige Antikörper, die an die Zellmembran der Erythrozyten gebunden sind, mit dem Protein A an der Kavitätenwand. Eine positive Reaktion zeigt sich durch die Ausbildung eines Zellrasens an der Kavitätenwand. Erythrozyten, an welche keine Antikörper gebunden sind, sedimentieren hingegen bei der Zentrifugation auf dem Boden der Kavität und bilden ein Zellsediment. Der direkte Antiglobulin-Test wie auch die Eigenkontrolle beruhen ebenfalls auf einer Festphasenreaktion.

Ein Vorteil des Festphasentests ist der sensitive Nachweis von schwachen, aber klinisch relevanter Antikörpern.

### Solidscreen II – ein Testsystem für alle Anwendungen:

- Antikörpersuche mit Poolzelle, 2, 3 oder 4 Testerythrozyten
- Antikörperidentifizierung mit 8 oder 11 Testerythrozyten
- Serologische Verträglichkeitsprobe
- Antikörpersuche und -identifizierung mit enzymbehandelten Erythrozyten
- Eigenkontrolle
- Antikörpertitration
- Direkter Antiglobulin-Test

Das Solidscreen II System ermöglicht die sichere Erfassung von transfusionsrelevanten erythrozytären Antikörpern. Dies beinhaltet die Erfassung aller Antikörper der Immunglobulinklassen IgG, IgM, IgA und Komplement Komponenten. Kältereaktive Antikörper werden weitestgehend nicht erfasst.

Spezifische AHG-Reagenzien für Patienten- und Blutspenderdiagnostik erfüllen alle Anforderungen beider Probenkollektive.

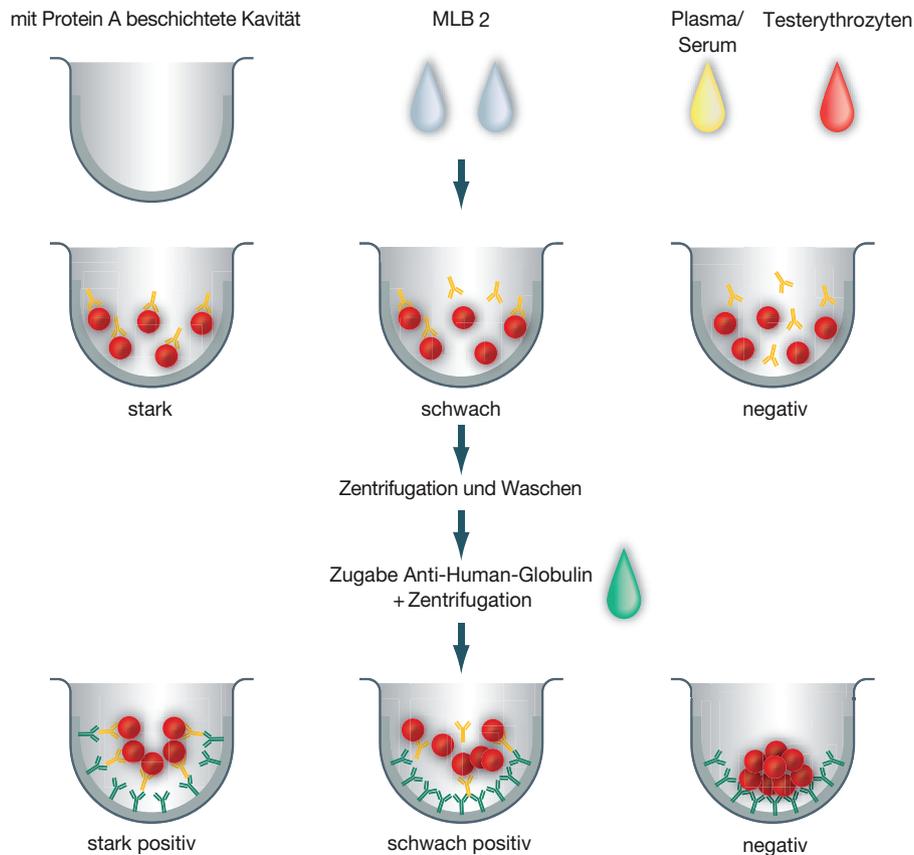
### Anti-Human-Globulin Solidscreen II:

Für den Einsatz in der Patientendiagnostik. Das modifizierte polyspezifische Anti-Human-Globulin erfasst Erythrozyten, die mit IgG-, IgM- und IgA-Antikörpern und/oder mit Komplement Komponenten beladen sind.

### Anti-Human-Globulin Solidscreen II-Donor:

Speziell für die Erfassung klinisch relevanter Antikörper bei Blutspendern. Im Unterschied zu Anti-Human-Globulin Solidscreen II werden Komplement Komponenten nicht erfaßt. Der flexible Einsatz unterschiedlicher Testerythrozyten Panels unterstützt die jeweilige diagnostische Fragestellung, angefangen von der Poolzelle für die Spenderdiagnostik über 2<sup>er</sup> und 3<sup>er</sup> Zell Panel für die Antikörpersuche bis hin zu 8<sup>er</sup> und 11<sup>er</sup> Zell Panel für die Antikörperidentifizierung.

## Solidscreen II Testprinzip



## Solidscreen II Compact

- Mikrottestplatten im Kompaktformat **für die semi-automatische Abarbeitung von großen Probenserien.**
- Besonders **wirtschaftliche Abarbeitung** großer Probenserien mit der Kompaktplatte.
- **Optimale Auswertung** durch vergrößerten Ablesespiegel oder photometrische Interpretation.

## Solidscreen II Strip

- Die Weiterentwicklung der Kompaktplatte als Streifen-Mikrottestplatte **ermöglicht die Vollautomation der Antikörperdiagnostik mit TANGO<sup>™</sup> optimo oder TANGO infinity<sup>™</sup>.**
- **Optimale Auswertung** der Resultate durch farbverbundene Digitalbilder und **automatische Dokumentation** der Einzelergebnisse.
- **Höchstmögliche Sicherheit** durch Barcodierung von Rahmen und Einzelstreifen.

## Solidscreen™ II Der Test zur Erfassung transfusionsrelevanter Antikörper

### Bestellinformation

Katalog Nr.	Beschreibung	
<b>Reagenzien für Solidscreen™ II</b>		
806 520	Solidscreen™ II Compact, aktivierte Mikrotestplatten in Kompaktformat	10 Platten (1 Mikrotestplatte = 96 Kavitäten)
806 521	Solidscreen™ II Strip, aktivierte Mikrotestplatten in Streifenformat für TANGO™ <b>optimo</b> und TANGO™ <b>infinity</b>	10 Platten (1 Mikrotestplatte = 12 Einzelstreifen à 8 Kavitäten)
806 515	Anti-Human-Globulin Solidscreen™ II, Modifiziertes Anti-Human-Globulin für Solidscreen™ II (erfaßt C3b und C3d, ausreichend für ca. 5 Solidscreen™ II Compact- oder Solidscreen™ II Strip-Mikrotestplatten)	55 ml
806 516	Anti-Human-Globulin Solidscreen™ II-Donor, Modifiziertes Anti-Human-Globulin für Solidscreen™ II (erfaßt keine Komplement-Faktoren, ausreichend für ca. 5 Solidscreen™ II Compact- oder Solidscreen™ II Strip-Mikrotestplatten)	55 ml
806 514	Solidscreen™ II-Control, Positivkontrolle (Anti-D) für Solidscreen™ II	4 ml
806 505	Alsevers F, Suspensionsmedium und Stabilisator für Erythrozyten, enthält Fungizid	50 ml
805 200	MLB 2, (Modifizierte LISS-Lösung), Suspensionsmedium für Erythrozyten	50 ml
806 511	Titrationmedium Solidscreen™ II, für die Titerbestimmung von Antikörpern	50 ml
806 530	Solidscreen™ II Anti-D (RH1) Blend, Flüssigreagenz zur Bestimmung von weak D und partial D, Klon BS221/H41 11B7 (IgG)	5 ml
<b>Testerythrozyten</b>		
816 028	Biotestcell™ -P, Poolzelle für die Antikörpersuche	3 x 10 ml
816 012	Biotestcell™ -P1, -P2, für die Antikörpersuche	2 x 10 ml
816 017	Biotestcell™ -P3, für die Antikörpersuche	3 x 10 ml
816 050	Biotestcell™ -P3 E, papainisiert, für die Antikörpersuche	3 x 10 ml
816 020	Biotestcell™ -I8, für die Antikörperidentifizierung	8 x 4 ml
816 021	Biotestcell™ -I11, für die Antikörperidentifizierung	11 x 4 ml
816 051	Biotestcell™ -I11 E, papainisiert, für die Antikörperidentifizierung	11 x 4 ml
816 027	Biotestcell™ -Kp <sup>a</sup> , für die Antikörperidentifizierung	1 x 4 ml
<b>Zusatzreagenzien</b>		
848 000 090	Washing Solution Concentrate, Konzentrierte Waschlösung (5x) zur Abarbeitung von Solidscreen™ II Platten auf TANGO™ <b>optimo</b> und TANGO™ <b>infinity</b>	6 x 1000 ml

### Geräte

- TANGO™ **optimo** oder TANGO™ **infinity**
- Pipetten 50 µl, 100 µl, 1000 µl
- Rüttler für Mikrotestplatten
- Inkubator
- Zentrifuge für Mikrotestplatten
- Washer für Mikrotestplatten
- Ablese Spiegel
- Photometer für Agglutinationsmessungen in Mikrotestplatten
- Auswertesoftware



**Bio-Rad  
Laboratories**

**Bio-Rad Laboratories ist ein multinationaler Hersteller und Händler für klinische Diagnostik und Life Science Produkte.**

Clinical  
Diagnostics Group

**Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH**  
Industriestrasse 1  
63303 Dreieich, Germany  
[www.bio-rad.com/immunohematology](http://www.bio-rad.com/immunohematology)



10-31-1299 Printed in France with soy-based inks on paper from sustainably managed forests

© Bio-Rad 898806011 09/2013