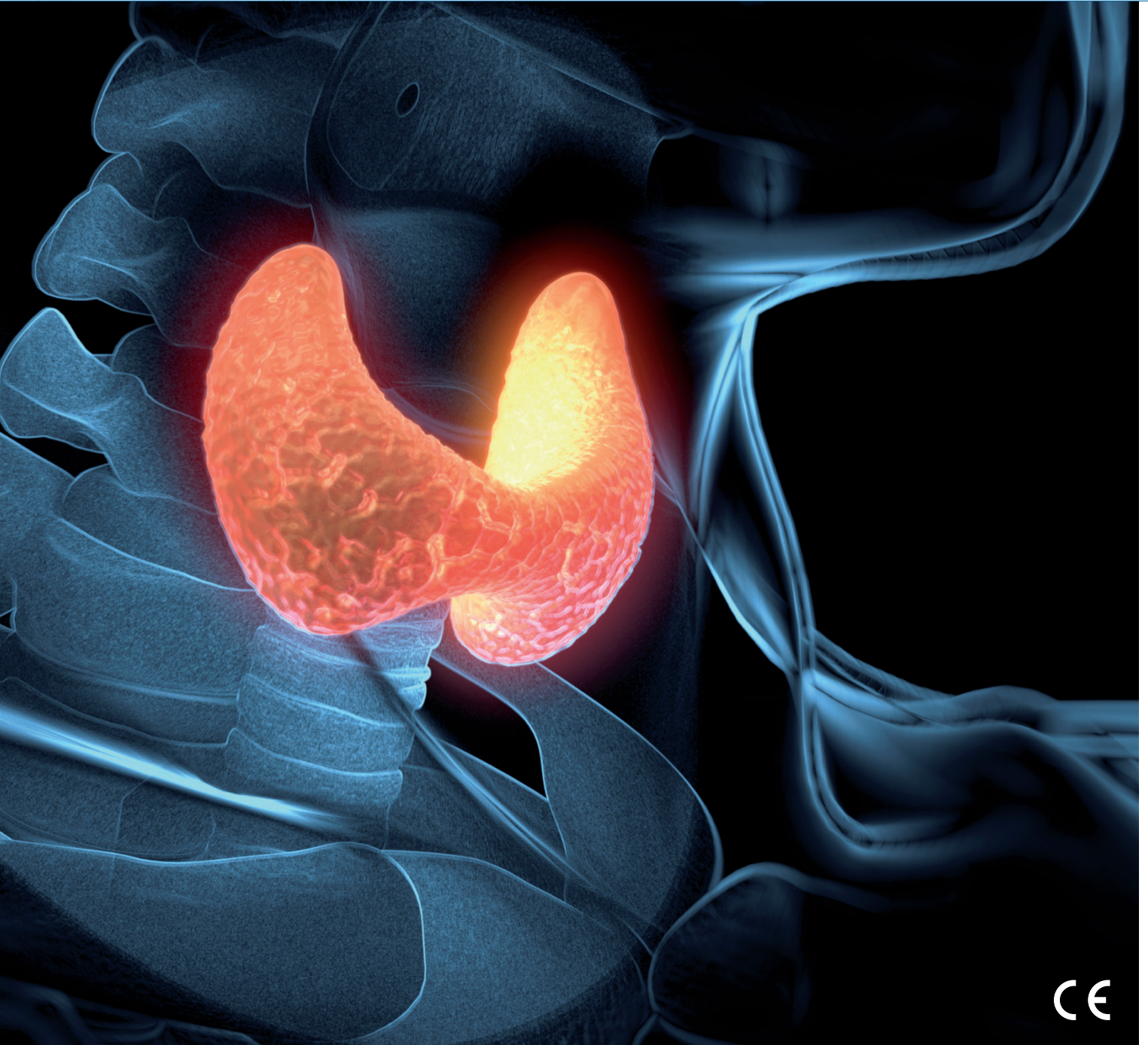


# Medizym® anti-TPO

ELISA zur quantitativen Bestimmung von  
IgG Antikörpern gegen Thyreoidale Peroxidase (TPO)



## Produktvorteile

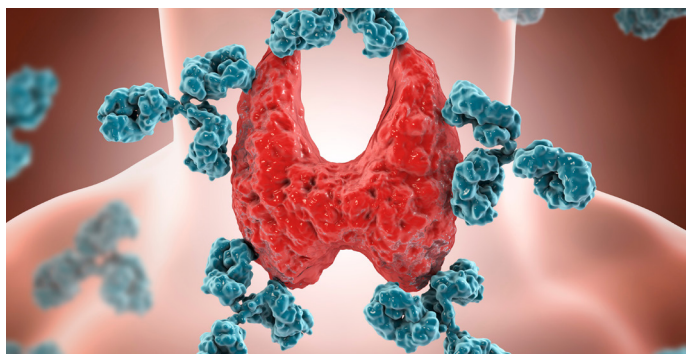
- Serologischer Marker zur Diagnose von Hashimoto-Thyreoiditis
- Exzellente diagnostische Effizienz, hohe Sensitivität und Spezifität
- Automatisierbar

## Antikörper gegen Thyreoidale Peroxidase (TPO)

### und ihre Bedeutung bei der Diagnose der Hashimoto-Thyreoiditis

#### Hashimoto-Thyreoiditis

Die Hashimoto-Thyreoiditis ist eine polyendokrine Autoimmunerkrankung mit chronischer Entzündung der Schilddrüse. Antikörper insbesondere gegen Thyreoidale Peroxidase (TPO) und Thyreoglobulin (Tg) führen zur Zerstörung des Schilddrüsengewebes und damit langfristig zu einer Schilddrüsenunterfunktion (Hypothyreose), wobei sich zu Beginn der Erkrankung auch Phasen einer Überfunktion (Hyperthyreose) zeigen können.



#### Epidemiologie

Die Hashimoto-Thyreoiditis ist eine der häufigsten Autoimmunerkrankungen und die häufigste Ursache der Schilddrüsenunterfunktion. Frauen erkranken häufiger als Männer. Die genauen Ursachen, die zum Ausbruch der Erkrankung führen, sind zwar bislang ungeklärt, allerdings werden neben genetischen Faktoren, Stress und Umwelteinflüssen auch Virusinfektionen und übermäßige Jodzufuhr als potentielle Ursache diskutiert.

#### Klinische Symptomatik

Die Symptome der Hashimoto-Thyreoiditis sind vielfältig. Aufgrund einer möglichen Schilddrüsen-

überfunktion zu Beginn der Erkrankung können für eine gewisse Zeit Nervosität, Schwitzen, Überaktivität, gesteigerter Appetit, Gewichtsabnahme, Tachykardie und Herzrhythmusstörungen sowie arterielle Hypertonie beobachtet werden. Langfristig überwiegen die Symptome einer Schilddrüsenunterfunktion mit Müdigkeit, Abgeschlagenheit, Konzentrations-schwierigkeiten, Depression, Kälteintoleranz, Gewichtszunahme trotz Appetitlosigkeit, Verstopfung, Zyklusstörungen sowie Bradykardie.

#### Diagnose

Die Diagnose wird in der Regel aufgrund der klinischen Symptomatik erstellt und labordiagnostisch durch die Bestimmung von Antikörpern gegen Thyreoidale Peroxidase (TPO) und Thyreoglobulin (Tg) abgesichert. Für die weitere Beurteilung der Schilddrüsenfunktion wird die Aktivität der Schilddrüsenhormone TSH (Thyroidea-Stimulierendes Hormon), T3 (Trijodthyronin) und T4 (Thyroxin) bestimmt. Zusätzlich kann eine Sonographie durchgeführt, per Biopsie entnommenes Schilddrüsengewebe histologisch analysiert oder ein Szintigramm nach Gabe von radioaktiv markierten Jodpräparaten erstellt werden.

#### Therapie

Die Hashimoto-Thyreoiditis kann nicht kausal behandelt werden. Produziert die Schilddrüse aufgrund ihrer chronischen Entzündung nicht mehr ausreichende Mengen an Schilddrüsenhormonen, kann die Gabe von Trijodthyronin (T3) und Thyroxin (T4) die Unterfunktion ausgleichen.

## Medizym® anti-TPO – Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von IgG Antikörpern gegen Thyreoidale Peroxidase (TPO)

### Antigen

Der Medizym® anti-TPO Immunoassay basiert auf der Verwendung von rekombinanter, humaner Thyreoidaler Peroxidase.

### Kalibrierung

Der Medizym® anti-TPO Immunoassay wurde mit Hilfe der internationalen Standardpräparation NIBSC Code 66/387 kalibriert. Quantitative Ergebnisse werden in IU/mL angegeben.

### Präzision

Die Präzision des Immunoassays wurde durch die Bestimmung der Intra- und Interassay Varianz durch die Analyse mehrerer Proben mit unterschiedlichen Antikörperaktivitäten ermittelt.

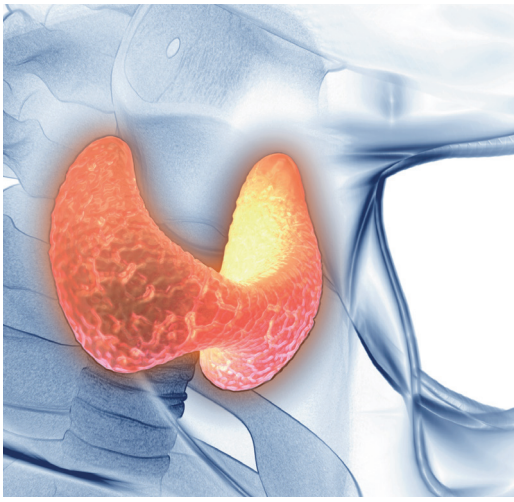
	INTRAASSAY PRÄZISION		INTERASSAY PRÄZISION	
	IU/mL	VK (%)	IU/mL	VK (%)
Probe 1	88	5,5	80	7,2
Probe 2	304	5,9	295	2,5
Probe 3	1570	6,5	1753	6,8

### Diagnostische Sensitivität und Spezifität

Die Sensitivität und Spezifität des Immunoassays wurden durch die Analyse von 27 Proben von Patienten mit Hashimoto-Thyreoiditis und 144 Proben unselektierter Blutspender bestimmt.

	DIAGNOSTISCHE LEISTUNG
Sensitivität	88,9 %
Spezifität	92,4 %





## Medizym® anti-TPO

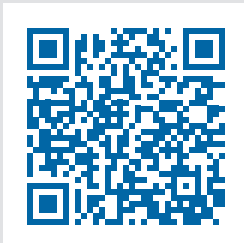
Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von IgG Antikörpern gegen Thyreoidale Peroxidase (TPO) in humanem Serum

### HIGH QUALITY – MADE IN GERMANY

- Verwendung von rekombinanter, humaner Thyreoidaler Peroxidase (TPO)
- Gebrauchsfertige (Ausnahme: Waschpuffer) und barcodierte Reagenzien
- Qualitätssichere Anwendung im Routinelabor
- Inkubation bei Raumtemperatur
- Quantitative Bestimmung der IgG Antikörperaktivität gegen humane Thyreoidale Peroxidase (TPO)
- Kalibrierung an der Internationalen Standardpräparation NIBSC Code 66/387
- Angabe der Ergebnisse in IU/mL
- Exzellente diagnostische Sensitivität und Spezifität
- Hohe Präzision im Messbereich
- CE markiert
- Automatisierbar

### Produktinformation

#### Medizym® anti-TPO



### Kontakt

Medipan GmbH

Ludwig-Erhard-Ring 3  
15827 Blankenfelde-Mahlow OT Dahlewitz  
Deutschland

Tel. +49 (0) 33708 4417 0  
Fax +49 (0) 33708 4417 25

info@medipan.de  
www.medipan.de

### Bestellinformation

**Medizym® anti-TPO**  
(96 Bestimmungen)

**REF 3002**