

anti-heTG IgA ELISA

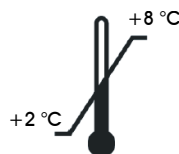
***Zur in vitro Bestimmung von anti-epidermaler Transglutaminase
IgA Antikörpern aus Serum und Plasma***

***For the in vitro determination of anti-epidermal
transglutaminase IgA antibodies in serum and plasma***

Gültig ab / Valid from 23.02.2012



K 9396



Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, D 64625 Bensheim
Tel.: ++49 6251 70190-0
Fax: ++ 49 6251 849430
e.mail: Info@immundiagnostik.com
www.immundiagnostik.com

Inhaltsverzeichnis	Seite/Page
1. VERWENDUNGSZWECK	4
2. TESTPRINZIP	4
3. INHALT DER TESTPACKUNG	5
4. ERFORDERLICHE LABORGERÄTE UND HILFSMITTEL	5
5.VORBEREITUNG UND LAGERUNG DER REAGENZIEN	6
5.VORBEREITUNG UND LAGERUNG DER REAGENZIEN	7
6. HINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	7
7. VORBEREITUNG DES PROBENMATERIALS	8
8. TESTDURCHFÜHRUNG	8
HINWEISE	8
PIPETTIERSCHEMA	9
9. ERGEBNISSE	10
10. EINSCHRÄNKUNGEN	10
11. QUALITÄTSKONTROLLE	10
ERWARTETE ERGEBNISSE	10
12. TESTCHARAKTERISTIKA	11
PRÄZISION UND REPRODUZIERBARKEIT	11
13. TECHNISCHE MERKMALE	12
14. ALLGEMEINE HINWEISE ZUM TEST	12

CONTENT	PAGE
1. INTENDED USE	15
2. PRINCIPLE OF THE TEST	15
3. MATERIAL SUPPLIED	16
4. MATERIAL REQUIRED BUT NOT SUPPLIED	16
5. PREPARATION AND STORAGE OF REAGENTS	17
5. PREPARATION AND STORAGE OF REAGENTS	18
6. PRECAUTIONS	19
7. SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION	19
8. ASSAY PROCEDURE	19
PROCEDURAL NOTES	19
TEST PROCEDURE	20
9. RESULTS	21
10. LIMITATIONS	21
11. QUALITY CONTROL	21
EXPECTED VALUES	21
12. PERFORMANCE CHARACTERISTICS	22
PRECISION AND REPRODUCIBILITY	22
13. TECHNICAL HINTS	23
14. GENERAL NOTES ON THE TEST AND TEST PROCEDURE	23

1. VERWENDUNGSZWECK

Der hier beschriebene Assay ist für die Bestimmung von **anti-epidermalen Transglutaminase IgA Antikörpern** aus Serum und Plasma geeignet. Nur zur *in vitro* Diagnostik.

2. TESTPRINZIP

Dieser Enzyme-Linked-Immuno-Sorbent-Assay (ELISA) dient zur Bestimmung der IgA anti-epidermalen Transglutaminase Antikörper (IgA anti-heTG). In einem ersten Inkubationsschritt werden die Antikörper aus der Probe an das auf der Platte fixierte Antigen gebunden. Nach einem Waschschrift erfolgt die Detektion der gebundenen IgA anti-epidermalen Transglutaminase Antikörper durch Zugabe eines Konjugats, eines peroxidase-markierten Antikörpers (POD-AK). Als Peroxidasesubstrat wird Tetramethylbenzidin (TMB) eingesetzt. Die enzymatische Reaktion wird durch Zugabe einer Stopplösung beendet. Die entstandene chromogene Verbindung wird photometrisch bei 450 nm gemessen. Die Intensität der Farbe ist dem IgA anti-epidermalen Transglutaminase Antikörper-Gehalt direkt proportional. Parallel dazu wird eine Standardkurve – Optische Dichte (Absorption bei 450 nm) versus Standardkonzentration - erstellt, aus der die Konzentrationen der Proben ermittelt werden.

Indikationen

- Siehe unseren Vorschlag für Stufendiagnostik bei Verdacht auf Glutenunverträglichkeit auf Seite 6.

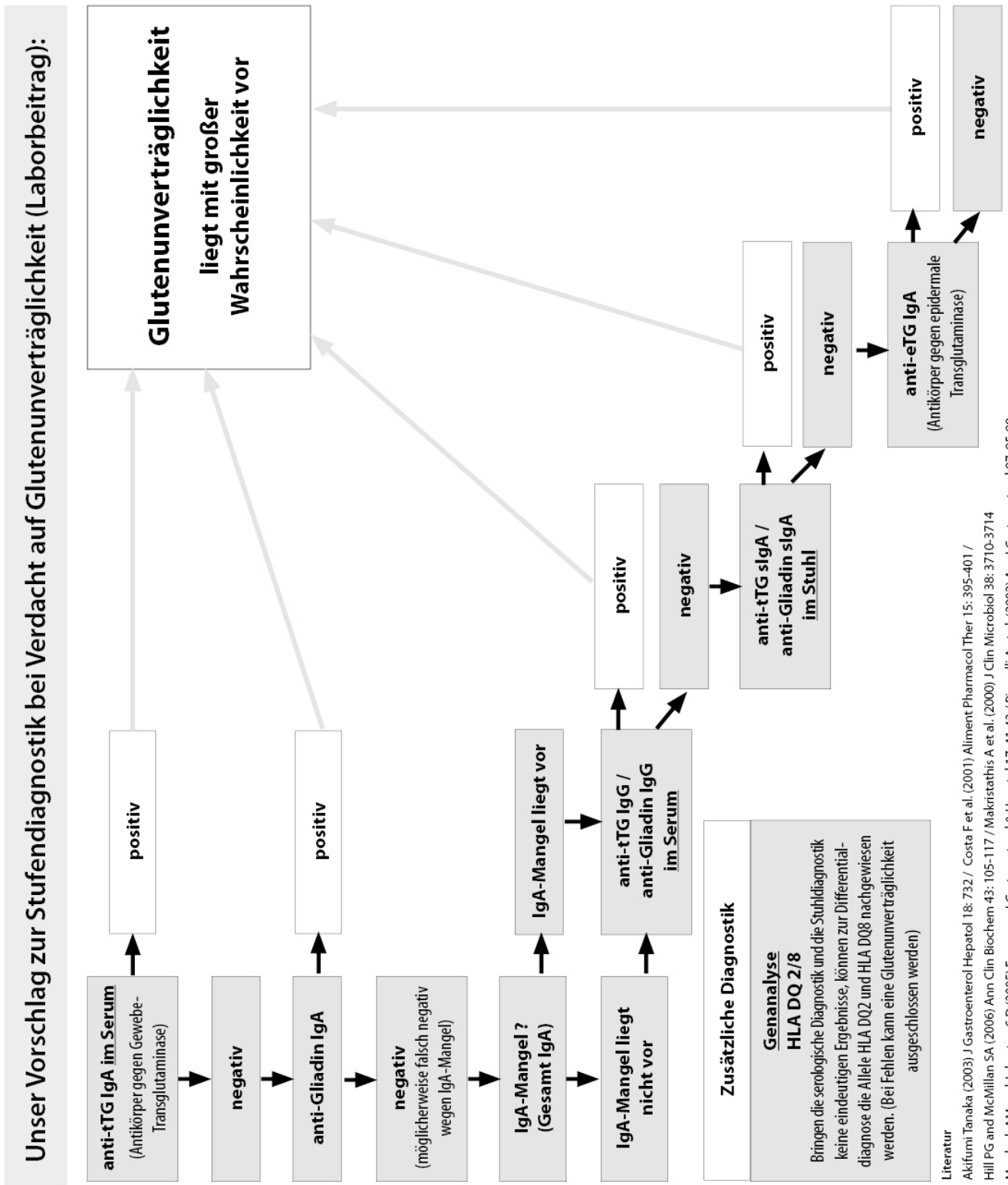
3. INHALT DER TESTPACKUNG

Artikel Nr.	Inhalt	Kit Komponenten	Menge
K 9396MTP	PLATE	Mikrotitermodul, vorbeschichtet	12 x 8 Vertiefungen
K 9396WP	WASHBUF	ELISA Waschpufferkonzentrat 10x	2 x 100 ml
K 9396ST	STD	heTG-Standard, lyophilisiert	4 x 1 vial
K 9396KO1	CTRL	Kontrolle, lyophilisiert	4 x 1 vial
K 9396KO2	CTRL	Kontrolle, lyophilisiert	4 x 1 vial
K 9396K	CONJ	Konjugat, (Kaninchen anti-IgA, Peroxidase-markiert)	1 x 200 µl
K 9396TMB	SUB	TMB Substrat (Tetramethylbenzidin), gebrauchsfertig	1 x 15 ml
K 9396AC	STOP	ELISA Stopplösung, gebrauchsfertig	1 x 15 ml

4. ERFORDERLICHE LABORGERÄTE UND HILFSMITTEL

- Reinstwasser*
- Laborwaage
- Präzisionspipetten und Einmalpipettenspitzen mit variablen Volumina von 10 - 1000 µl
- Folie zum Abkleben der Mikrotiterplatte
- Mikrotiterplattenschüttler
- Multikanal- bzw. Multipipette
- Zentrifuge, 3000 x g
- Vortex-Mixer
- Laborübliche Glas- oder Plastikröhrchen (Einmalartikel)
- Mikrotiterplattenphotometer mit Filter 450 nm

*Immundiagnostik AG empfiehlt die Verwendung von Reinstwasser nach ISO 3696. Es handelt sich dabei um Wasser des Typs 1, welches frei von ungelösten und kolloidalen Ionen und organischen Molekülen ist (frei von Partikeln > 0,2 µm) mit einer elektrischen Leitfähigkeit von 0,055µS/cm bei 25°C (≤18,2MΩ cm).



5. VORBEREITUNG UND LAGERUNG DER REAGENZIEN

- Bitte achten Sie bei mehrfachem Einsatz der Platte darauf, dass die Reagenzien, wie in der Vorschrift beschrieben, gelagert und **nur die für den jeweiligen Ansatz benötigten Reagenzienmengen frisch angesetzt werden**. Der Kit kann so bis zu 4 x je nach Probenaufkommen bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum verwendet werden.
- Reagenzien mit einem **Volumen kleiner 100 µl** sollten vor Gebrauch zentrifugiert werden um Volumenverluste zu vermeiden.
- Der **WASHBUF** (Waschpufferkonzentrat) muss vor Gebrauch **1:10** in Reinstwasser verdünnt werden (100 ml WASHBUF + 900 ml Reinstwasser), gut mischen. Aufgrund der hohen Salzkonzentration in den Stammlösungen kann es zu Kristallbildungen kommen. Die Kristalle lösen sich im Wasserbad bei 37 °C auf. Das **Pufferkonzentrat** kann bei **2-8°C** bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum aufbewahrt werden. Die **verdünnte Pufferlösung** ist bei **2-8 °C einen Monat** in einem geschlossenen Gefäß haltbar.
- Das **CONJ** (Konjugat, peroxidase-markiert) wird **1:101** in Waschpuffer verdünnt (100 µl CONJ + 10 ml Waschpuffer). Das **unverdünnte CONJ** ist bei **2-8°C** bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum stabil. Die **verdünnte Konjugatlösung kann nicht aufbewahrt werden**.
- **Der lyophilisierte STD** (Standard) und **CTRL** (Kontrollen) sind bei 2-8°C bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum verwendbar. Das Rekonstitutionsvolumen und die Konzentration sind dem Spezifikationsdatenblatt zu entnehmen. **Rekonstituierte Kontrollen und Standard können nicht gelagert und weiter verwendet werden**.

Die Herstellung der **Standardkurve** (Volumina und Konzentrationen) ist der beiliegenden Produktspezifikation zu entnehmen.

- Alle Testreagenzien sind bei 2-8°C zu lagern und bei entsprechender Lagerung bis zum angegebenen Verfallsdatum (siehe Etikett) verwendbar.

6. HINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

- Nur zur *in vitro* Diagnostik.
- Das für Kitkomponenten verwendete humane Material wurde auf HIV, Hepatitis B und Hepatitis C getestet und für negativ befunden. Dennoch wird empfohlen, die Kitkomponenten als Vorsichtsmaßnahme immer wie potentiell infektiöses Material zu behandeln.

- Die Stopplösung besteht aus verdünnter Schwefelsäure (H_2SO_4). H_2SO_4 ist eine starke Säure und muss auch in verdünnter Form mit Vorsicht verwendet werden. H_2SO_4 verursacht bei Kontakt mit der Haut Verätzungen. Es sollte daher mit Schutzhandschuhen, Schutzkleidung und Schutzbrille gearbeitet werden. Bei Kontakt mit der Schwefelsäure muss die verätzte Stelle sofort mit viel Wasser gespült werden.
- Die Reagenzien dürfen nach Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums nicht mehr verwendet werden.

7. VORBEREITUNG DES PROBENMATERIALS

Serum/Plasma

Serum und Plasma werden insgesamt **1:250** mit Waschpuffer verdünnt.

Beispiel:

Die Verdünnung wird in 2 Verdünnungsschritten durchgeführt.

Verdünnungsschritt 1: 10 µl Serum + 90 µl Waschpuffer

Verdünnungsschritt 2: 40 µl Verdünnung 1 + 960 µl Waschpuffer

8. TESTDURCHFÜHRUNG

Hinweise

- Reagenzien der Testpackung dürfen nicht mit anderen Chargen gemischt werden.
- Qualitätskontrollen sollten immer mit gemessen werden.
- Inkubationszeit, Temperatur und Pipettiervolumina sind vom Hersteller festgelegt. Jegliche Abweichung der Testvorschrift, die nicht mit dem Hersteller koordiniert wurde, kann zu fehlerhaften Ergebnissen führen. Immundiagnostik AG übernimmt hierfür keine Haftung.
- Der Assay ist immer nach der im Kit beigefügten Arbeitsanleitung abzuarbeiten.

Pipettierschema

Die vorbeschichtete Mikrotiterplatte **vor Gebrauch 5x mit 250 µl** Waschpuffer waschen.

Die Bestimmungen sind in der Mikrotiterplatte in Doppelwerten durchzuführen.

1. **100 µl STD** (Standards), **CTRL** (Kontrollen) und **vorbereitete Proben** pro Vertiefung pipettieren.
2. **1 Stunde** bei Raumtemperatur unter Schütteln inkubieren.
3. Den Inhalt der Platte verwerfen und **5x mit je 250 µl** Waschpuffer waschen. Mikrotiterplatte nach dem letzten Waschgang auf Saugpapier ausschlagen.
4. **100 µl** verdünntes **CONJ** (Konjugat, Peroxidase-markiert) in jede Vertiefung pipettieren.
5. **1 Stunde** bei Raumtemperatur unter Schütteln inkubieren.
6. Den Inhalt der Platte verwerfen und **5 x mit je 250 µl** Waschpuffer waschen. Mikrotiterplatte nach dem letzten Waschgang auf Saugpapier ausschlagen.
7. **100 µl SUB** (TMB-Substratlösung) pro Vertiefung pipettieren.
8. **10 – 20 Minuten** bei Raumtemperatur inkubieren.
9. **100 µl STOP** (Stopplösung) pro Vertiefung zusetzen und kurz mischen.
10. **Extinktion** sofort im Mikrotiterplattenphotometer mit einer Messwellenlänge von **450 nm** messen. Sofern die höchste Extinktion der Standards (**STD**) den Messbereich des Photometers übersteigt, sollte die Messung sofort bei einer Messwellenlänge von **405 nm** wiederholt und diese Ergebnisse für eine Auswertung herangezogen werden. Wenn möglich, sollten bei jeder Messung die Extinktionen der Messwellenlänge mit den Extinktionen einer Referenzwellenlänge verglichen werden. Zulässige Referenzwellenlängen sind z.B.: 595 nm, 620 nm, 630 nm, 650 nm und 690 nm.

9. ERGEBNISSE

Berechnung

Da die Probenverdünnung (1:250) in der Standardkurve bereits berücksichtigt wurde ist der Verdünnungsfaktor gleich 1.

Falls die Proben anders als angegeben verdünnt werden, muss der Verdünnungsfaktor bei der Auswertung gesondert berechnet werden, z. B. bei einer Verdünnung von 1:1000 müssen die ermittelten Messwerte mit 4 multipliziert werden.

10. EINSCHRÄNKUNGEN

Proben mit IgA anti-heTG Konzentration höher als der höchste Standard, werden mit Waschpuffer weiter verdünnt und nochmals im Assay eingesetzt.

11. QUALITÄTSKONTROLLE

Wir empfehlen Kontrollen bei jedem Testansatz mitzumessen. Die Ergebnisse der Kontrollen müssen auf Richtigkeit überprüft werden. Liegen eine oder mehrere Kontrollen außerhalb des angegebenen Bereiches, kann die Immundiagnostik AG die Richtigkeit der Probenergebnisse nicht gewährleisten.

Erwartete Ergebnisse

Vorläufiger Normwert

Serum: > 22 AU/ml, positiv

Serum: < 16 AU/ml, negativ

Serumwerte zwischen 16 und 22 AU/ml liegen im Graubereich.

Wir empfehlen jedem Labor einen eigenen Normwertbereich zu etablieren.

12. TESTCHARAKTERISTIKA

Präzision und Reproduzierbarkeit

Intra-Assay-Variation

Die Reproduzierbarkeit von einer Probe innerhalb einer Messserie wurde geprüft. Die Probe wurden 64-mal von einer Person angesetzt und gemessen.

Intra-Assay VK n= 64

Probe	IgA anti-heTG Mittelwert [AU/ml]	Intra-Assay Vk [%]
1	34,12	5,2

Inter-Assay-Variation

Die Reproduzierbarkeit von zwei Proben wurde an unterschiedlichen Tagen von verschiedenen Personen geprüft. Die Proben wurden 15- bzw. 16-mal gemessen.

Inter-Assay VK n= 15/16

Probe	IgA anti-heTG Mittelwert [AU/ml]	Inter-Assay Vk [%]
1 (n=15)	26,18	11,4
2 (n=16)	12,38	15,9






13. TECHNISCHE MERKMALE

- Reagenzien der Kitpackung dürfen nicht mit anderen Chargen gemischt werden.
- Die Reagenzien dürfen nach Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums nicht mehr verwendet werden.
- Substratlösung muss vor Gebrauch farblos sein.
- Mikrotiterstreifen müssen während den Inkubationen mit Folie abgedeckt sein.
- Schaumbildung beim Mischen der Reagenzien soll vermieden werden.
- Die Bestimmung ist immer nach der im Kit beigefügten Arbeitsanleitung durchzuführen.

14. ALLGEMEINE HINWEISE ZUM TEST

- Dieser Kit wurde nach der IVD Richtlinie 98/79/EG hergestellt und in den Verkehr gebracht.
- Alle im Kit enthaltenen Reagenzien dürfen nur zur *in vitro* Diagnostik verwendet werden.
- Für die Qualitätskontrolle sind die für medizinische Laboratorien erstellten Richtlinien zu beachten.
- Die Testcharakteristika wie Inkubationszeiten, Inkubationstemperaturen und Pipettiervolumina der verschiedenen Komponenten wurden vom Hersteller festgelegt. Nicht mit dem Hersteller abgesprochene Veränderungen in der Testdurchführung können die Resultate beeinflussen. Immundiagnostik AG übernimmt für die hierdurch entstandenen Schäden und Folgeschäden keine Haftung.
- Bei Gewährleistungsansprüchen ist das beanstandete Material mit schriftlicher Erklärung innerhalb von 14 Tagen zum Hersteller, der Immundiagnostik AG, zurück zu senden.

Verwendete Symbole:

	Temperaturbegrenzung		Bestellnummer
	In-Vitro-Diagnostikum		Inhalt ausreichend für <n> Prüfungen
	Hersteller		Verwendbar bis
	Chargenbezeichnung		

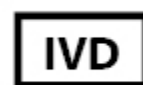
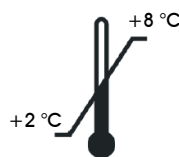
anti-heTG IgA ELISA

For the in vitro determination of anti-epidermal Transglutaminase IgA antibodies in serum and plasma

Valid from 23.02.2012



K 9396



1. INTENDED USE

The *Immundiagnostik* Assay is intended for the quantitative determination of **IgA anti-epidermal-transglutaminase antibodies** in serum and plasma. It is for *in vitro* diagnostic use only.

2. PRINCIPLE OF THE TEST

This Enzyme Immuno Assay is a sandwich assay for the quantitative determination of anti-epidermal transglutaminase antibodies (IgA anti-heTG). The wells of the microtiter plate are coated with the antigen. In a first incubation step, the anti-heTG antibodies are bound to the coated antigen. To remove all unbound substances, a washing step is carried out.

In a further incubation step, a peroxidase-labeled antibody is added. After another washing step to remove all unbound substances, the solid phase is incubated with the peroxidase substrate, tetramethylbenzidine (TMB). Finally, an acidic stop solution is added to terminate the enzymatic reaction, whereby the colour changes from blue to yellow. The intensity of the yellow colour is directly proportional to the IgA anti-epidermal-transglutaminase antibody concentration. A dose response curve of the absorbance unit (optical density, OD at 450 nm) vs. concentration is generated, using the values obtained from the standards. IgA anti-epidermal-transglutaminase antibodies present in the samples are determined directly from this curve.

Indication

- See our proposal for stepwise diagnosis of gluten sensitivity on page 17.

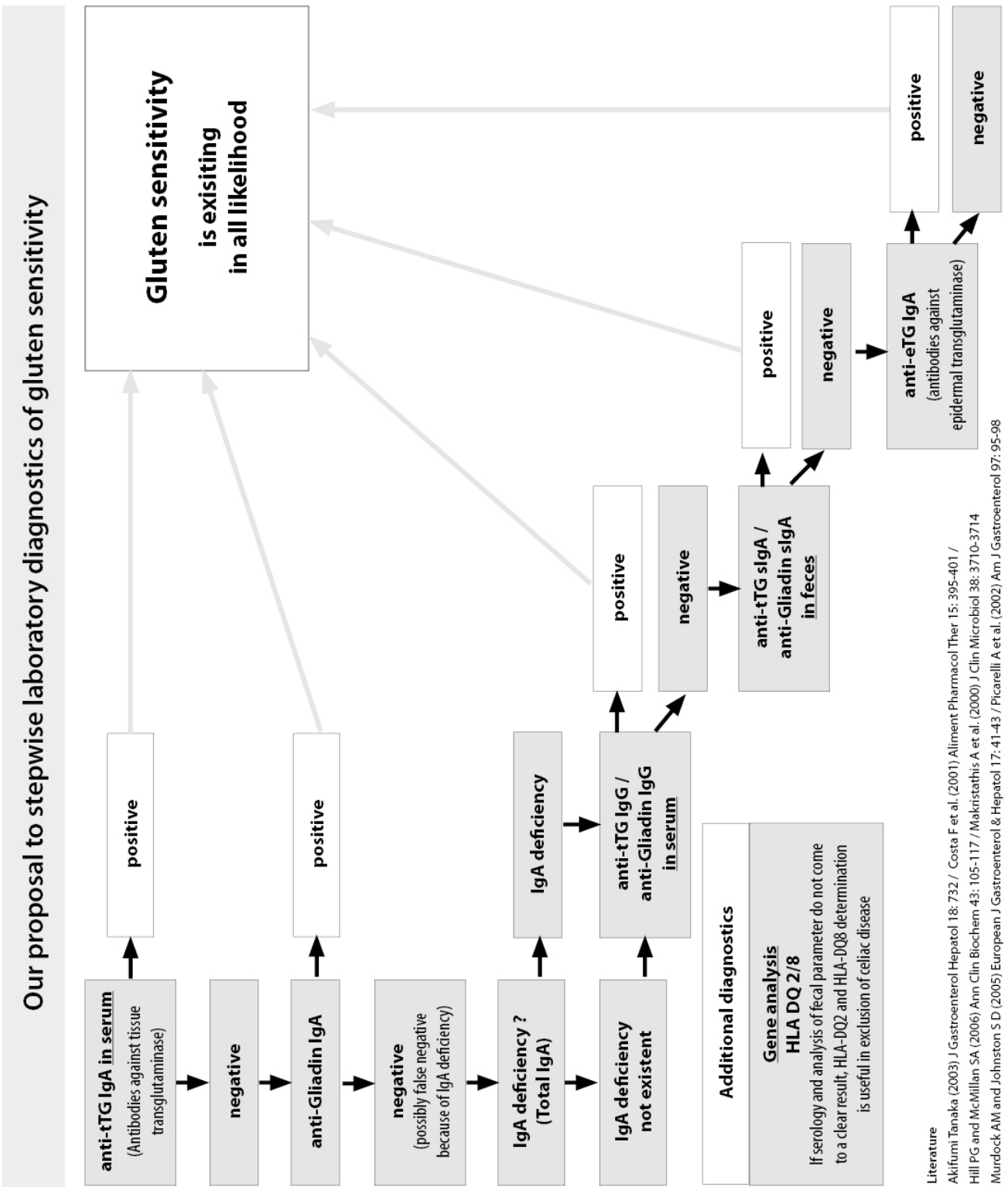
3. MATERIAL SUPPLIED

Cat. No	Content	Kit Components	Quantity
K 9396MTP	PLATE	One holder with pre-coated strips	8 x 12 wells
K 9396WP	WASHBUF	ELISA wash buffer concentrate 10x	2 x 100 ml
K 9396ST	STD	heTG-Standard, lyophilized	4 x 1 vial
K 9396KO1	CTRL	Control, lyophilized	4 x 1 vial
K 9396KO2	CTRL	Control, lyophilized	4 x 1 vial
K 9396K	CONJ	Conjugate (rabbit-anti-IgA antibody, peroxidase labeled)	1 x 200 µl
K 9396TMB	SUB	TMB substrate (Tetramethylbenzidine), ready-to-use	1 x 15 ml
K 9396AC	STOP	ELISA stop solution, ready-to-use	1 x 15 ml

4. MATERIAL REQUIRED BUT NOT SUPPLIED

- Ultra pure water*
- Laboratory balance
- Precision pipettors calibrated and tips to deliver 10-1000 µl
- Covering foil for the microtiter plate
- Horizontal microtiter plate shaker with 37 °C incubator
- A multi-channel dispenser or repeating dispenser
- Centrifuge capable of 3000 x g
- Vortex-Mixer
- Standard laboratory glass or plastic vials, cups, etc.
- Microtiter plate reader at 450 nm

*Immundiagnostik AG recommends the use of Ultra Pure Water (Water Type 1; ISO 3696), which is free of undissolved and colloidal ions and organic molecules (free of particles > 0,2 µm) with an electrical conductivity of 0,055µS/cm at 25°C (≤18,2MΩ cm).



5. PREPARATION AND STORAGE OF REAGENTS

- To run assay more than once, ensure that reagents are stored at conditions stated on the label. **Prepare only the appropriate amount necessary for each assay.** The kit can be used up to 4 times within the expiry date stated on the label.
- Reagents with a volume less than **100 µl** should be centrifuged before use to avoid loss of volume.
- The **WASHBUF** (wash buffer concentrate) should be diluted with ultra pure water **1:10** before use (100 ml WASHBUF + 900 ml ultra pure water), mix well. Crystals could occur due to high salt concentration in the stock solutions. The crystals must be re-dissolved at 37°C in a water bath before dilution of the buffer solutions. The **buffer concentrate** is stable at **2-8°C** until the expiry date stated on the label. Diluted **buffer solution** can be stored in a closed flask at **2-8°C for one month.**
- The **CONJ** (conjugate) must be diluted **1:101** in wash buffer (100 µl CONJ + 10 ml wash buffer). The undiluted conjugate is stable at **2-8 °C** until the expiry date stated on the label. **Diluted conjugate is not stable and cannot be stored.**
- The lyophilized **STD** (standard) and **CTRL** (controls) are stable at 2-8 °C until expiry date stated on the label. Volume and concentration see product specification. **Reconstituted standard and controls are not stable and cannot be stored.**

The preparation of the **standard curve** (volumes and concentrations) is described in the product specification.

- All other test reagents are ready to use. The test reagents are stable until the expiry date (see label of test package) when stored at **2-8°C.**

6. PRECAUTIONS

- For *in vitro* diagnostic use only.
- Human materials used in kit components were tested and found to be negative for HIV, Hepatitis B and Hepatitis C. However, for safety reasons, all kit components should be treated as potentially infectious.
- Stop solution is composed of sulfuric acid, which is a strong acid. Even diluted, it still must be handled with care. It can cause acid burns and should be handled with gloves, eye protection, and appropriate protective clothing. Any spills should be wiped out immediately with copious quantities of water.
- Reagents should not be used beyond the expiration date shown on the kit label.

7. SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION

Serum/Plasma

Serum and plasma have to be diluted 1:250 in ELISA wash buffer.

Example:

The dilution has to be carried out/taken in two dilution steps.

Dilution step 1: 10 µl serum + 90 µl wash buffer

Dilution step 2: 40 µl dilution 1 + 960 µl wash buffer

8. ASSAY PROCEDURE

Procedural notes

- Do not mix different lot numbers of any kit component.
- Quality control guidelines should be followed.
- Incubation time, incubation temperature and pipetting volumes of the components are defined by the producer. Any variation of the test procedure, which is not coordinated with the producer, may influence the results of the test. Immundiagnostik AG can therefore not be held responsible for any damage resulting from wrong use.
- The assay should always be performed according the enclosed manual.

Test procedure

Wash the pre-coated microtiter plate **5 x with 250 µl** of wash buffer. Carry out the tests in duplicate.

1. Add **100 µl** of **STD** (standards), **CTRL** (controls) and **diluted samples**.
2. Incubate for **1 hour** shaking on a horizontal mixer at room temperature.
3. Decant the content of the plate and wash the wells **5 x with 250 µl** ELISA wash buffer.
4. Add **100 µl** of diluted **CONJ** (conjugate).
5. Incubate for **1 hour**, shaking on a horizontal mixer, at room temperature.
6. Decant the content of the plate and wash the wells **5 x with 250 µl** ELISA wash buffer.
7. Add **100 µl** of **SUB** (TMB substrate).
8. Incubate for **10 - 20 minutes** at room temperature.
9. Add **100 µl STOP** (ELISA stop solution) and mix shortly.
10. Determine **absorption** immediately with an ELISA reader at **450 nm**. If the highest extinction of the standards (**STD**) is above the range of the photometer, absorption must be measured immediately at **405 nm** and the obtained results used for evaluation. If possible, the extinctions from each measurement should be compared with extinctions obtained at a reference wavelength, e. g. 595 nm, 620 nm, 630 nm, 650 nm and 690 nm can be used.

9. RESULTS

Calculation

Since the sample dilution of 1:250 is already considered in the calibration curve, the dilution factor is 1.

If a sample dilution different from 1:250 has been used, a corresponding dilution factor must be considered, e.g., at a dilution of 1000 the results must be multiplied by 4.

10. LIMITATIONS

Samples with IgA anti-heTG levels higher than the highest standard should be further diluted with wash buffer and re-assayed.

11. QUALITY CONTROL

Controls should be analyzed with each run. Results, generated from the analysis of controls, should be evaluated for acceptability using appropriate statistical methods. The results for the patient samples may not be valid, if within the same assay one or more values of the quality controls are outside the acceptable limits.

Expected values

Preliminary normal value

Serum > 22 AU/ml positive

Serum < 16 AU/ml negative

Results between 16 - 22 AU/ml are in the grey range.

We recommend each laboratory to establish its own normal range values.

12. PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Precision and reproducibility

The intra-assay variation of the assay was calculated from 64 determinations of one sample by one person.

Intra-Assay CV n = 64

Sample	IgA anti-heTG mean value [AU/ml]	Intra-Assay CV [%]
1	83,81	4,1

The inter-assay variation of the assay was calculated from data on 2 samples obtained in 15 or 16 determinations by different persons on two different days.

Inter-Assay CV n = 15

Sample	IgA anti-heTG mean value [AU/ml]	Inter-Assay CV [%]
1 (n=15)	26,18	11,4
2 (n=16)	12,38	15,9

13. TECHNICAL HINTS

- Do not interchange different lot numbers of any kit component within the same assay.
- Reagents should not be used beyond the expiration date shown on the kit label.
- Substrate solution should remain colourless until use.
- To ensure accurate results, proper adhesion of plate sealers during incubation steps is necessary.
- Avoid foaming when mixing reagents.
- The assay should always be performed according the enclosed manual.

14. GENERAL NOTES ON THE TEST AND TEST PROCEDURE

- This assay was produced and put on the market according to the IVD guidelines of 98/79/EC.
- All reagents in the kit package are for *in-vitro* diagnostics only.
- The guidelines for medical laboratories should be observed.
- Incubation time, incubation temperature and pipetting volumes of the components are defined by the producer. Any variation of the test procedure, which is not coordinated with the producer, may influence the results of the test. Immundiagnostik AG can therefore not be held responsible for any damage resulting from wrong use.
- Warranty claims and complaints in respect of deficiencies must be lodged within 14 days after receipt of the product. The product shall be send to Immundiagnostik AG together with a written complaint.

Used symbols:



Temperature limitation



Catalogue Number



In Vitro Diagnostic Medical Device



Contains sufficient for <n> tests



Manufacturer



Use by



Lot number