



Instructions for Use

Toxocara canis IgG ELISA

IVD

CE

REF EIA-3865

Σ 96



DRG Instruments GmbH, Germany
Frauenbergstraße 18, D-35039 Marburg
Phone: +49 (0)6421-1700 0, Fax: +49 (0)6421-1700 50
Website: www.drg-diagnostics.de
E-mail: drg@drg-diagnostics.de



DRG International, Inc., USA
841 Mountain Ave., Springfield, NJ 07081
Phone: (973) 564-7555, Fax: (973) 564-7556
Website: www.drg-international.com
E-mail: corp@drg-international.com

Please use only the valid version of the Instructions for Use provided with the kit.

Verwenden Sie nur die jeweils gültige, im Testkit enthaltene, Gebrauchsanweisung.

Si prega di usare la versione valida delle istruzioni per l'uso a disposizione con il kit.

Por favor, use sólo la versión válida de las instrucciones de uso que se suministran con el kit.

Utilisez seulement la version valide des Instructions d'utilisation fournies avec le kit.

Por favor, usar a versão válida das instruções de utilização fornecidas com o kit.

Table of Contents / Inhaltsverzeichnis / Tabella die Contenuti / Table des matières

1	INTENDED USE.....	3
2	PRINCIPLE OF THE ASSAY	3
3	MATERIALS.....	3
4	STABILITY AND STORAGE	4
5	REAGENT PREPARATION	4
6	SAMPLE COLLECTION AND PREPARATION.....	4
7	ASSAY PROCEDURE	5
8	RESULTS.....	6
9	SPECIFIC PERFORMANCE CHARACTERISTICS	6
10	LIMITATIONS OF THE PROCEDURE	7
11	PRECAUTIONS AND WARNINGS	7
1	VERWENDUNGSZWECK.....	9
2	TESTPRINZIP	9
3	MATERIALIEN	9
4	STABILITÄT UND LAGERUNG	10
5	VORBEREITUNG DER REAGENZIEN.....	10
6	ENTNAHME UND VORBEREITUNG DER PROBEN	10
7	TESTDURCHFÜHRUNG	11
8	BERECHNUNG DER ERGEBNISSE	12
9	TESTMERKMALE	12
10	GRENZEN DES VERFAHRENS	13
11	SICHERHEITSMASSNAHMEN UND WARNHINWEISE	13
1	USO PREVISTO	15
2	PRINCIPIO DEL TEST.....	15
3	MATERIALI	15
4	MODALITÀ DI CONSERVAZIONE	16
5	PREPARAZIONE DEI REAGENTI.....	16
6	PRELIEVO E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI	16
7	PROCEDIMENTO	17
8	RISULTATI.....	18
9	CARATTERISTICHE DEL TEST.....	18
10	LIMITAZIONI	19
11	PRECAUZIONI E AVVERTENZE	19

1	INDICATION D'UTILISATION	21
2	PRINCIPE DU TEST	21
3	MATERIEL	21
4	STABILITE ET CONSERVATION	22
5	PREPARATION DES REACTIFS.....	22
6	PRELEVEMENT ET PREPARATION DES ECHANTILLONS.....	22
7	PROCEDE DE TEST	23
8	RESULTATS	23
9	PERFORMANCES DU TEST.....	24
10	LIMITES DE LA TECHNIQUE.....	25
11	PRECAUTIONS ET AVERTISSEMENTS	25
13	SCHEME OF THE ASSAY	27
	SYMBOLS USED.....	28

1 INTENDED USE

The Toxocara canis IgG ELISA is intended for the qualitative determination of IgG class antibodies against Toxocara canis in human serum or plasma (citrate, heparin).

2 PRINCIPLE OF THE ASSAY

The qualitative immunoenzymatic determination of specific antibodies is based on the ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) technique.

Microtiterplates are coated with specific antigens to bind corresponding antibodies of the sample. After washing the wells to remove all unbound sample material a horseradish peroxidase (HRP) labelled conjugate is added. This conjugate binds to the captured antibodies. In a second washing step unbound conjugate is removed. The immune complex formed by the bound conjugate is visualized by adding Tetramethylbenzidine (TMB) substrate which gives a blue reaction product.

The intensity of this product is proportional to the amount of specific antibodies in the sample. Sulphuric acid is added to stop the reaction. This produces a yellow endpoint colour. Absorbance at 450/620 nm is read using an ELISA Microtiterplate reader.

3 MATERIALS

3.1 Reagents supplied

- **Microtiterplate:**
12 break-apart 8-well snap-off strips coated with Toxocara canis antigens; in resealable aluminium foil.
- **DIL:**
1 bottle containing 100 mL of phosphate buffer (10 mM) for sample dilution; pH 7.2 ± 0.2 ; coloured yellow; ready to use; white cap; $\leq 0.0015\% \text{ (v/v)}$ CMIT/ MIT (3:1).
- **SOLN|STOP:**
1 bottle containing 15 mL sulphuric acid, 0.2 mol/L; ready to use; red cap.
- **WASH|BUF|20x:**
1 bottle containing 50 mL of a 20-fold concentrated phosphate buffer (0.2 M), pH 7.2 ± 0.2 , for washing the wells; white cap; 0.2% (w/v) 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane.
- **Conjugate:**
1 bottle containing 20 mL of peroxidase Protein A in phosphate buffer (10 mM); coloured blue; ready to use; black cap.
- **SUB|TMB:**
1 bottle containing 15 mL 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine (TMB), < 0.1 %; ready to use; yellow cap.
- **Positive Control:**
1 vial containing 2 mL control; coloured yellow; ready to use; red cap; $\leq 0.02\% \text{ (v/v)}$ MIT.
- **Cut-off Control:**
1 vial containing 3 mL control; coloured yellow; ready to use; green cap; $\leq 0.02\% \text{ (v/v)}$ MIT.
- **Negative Control:**
1 vial containing 2 mL control; coloured yellow; ready to use; blue cap; $\leq 0.0015\% \text{ (v/v)}$ CMIT/ MIT (3:1).

For hazard and precautionary statements see 11.1

3.2 Materials supplied

- 1 Cover foil
- 1 instructions for use (IFU)

3.3 Materials and Equipment needed

- ELISA Microtiterplate reader, equipped for the measurement of absorbance at 450/620 nm
- Incubator 37°C
- Manual or automatic equipment for rinsing Microtiterplate
- Pipettes to deliver volumes between 10 µL and 1000 µL
- Vortex tube mixer
- Distilled water
- Disposable tubes

4 STABILITY AND STORAGE

Store the kit at 2 °C - 8 °C.

The opened reagents are stable up to the expiry date stated on the label when stored at 2 °C - 8 °C.

5 REAGENT PREPARATION

It is very important to bring all reagents and samples to room temperature (20 °C - 25 °C) and mix them before starting the test run!

5.1 Microtiterplate

The break-apart snap-off strips are coated with Toxocara canis antigens.

Immediately after removal of the strips, the remaining strips should be resealed in the aluminium foil along with the desiccant supplied and stored at 2 °C - 8 °C.

5.2 **[WASH | BUF | 20x]**

Dilute **[WASH | BUF | 20x]** 1 + 19; e. g. 10 mL **[WASH | BUF | 20x]** + 190 mL distilled water.

The diluted buffer (**[WASH | BUF | 1x]**) is stable for 5 days at room temperature (20 °C - 25 °C). In case crystals appear in the concentrate, warm up the solution to 37 °C e.g. in a water bath. Mix well before dilution.

5.3 **[SUB | TMB]**

The reagent is ready to use and has to be stored at 2 °C - 8 °C, away from the light.

[SUB | TMB] should be colourless or could have a slight blue tinge. If **[SUB | TMB]** turns into blue, it may have become contaminated and should be thrown away.

6 SAMPLE COLLECTION AND PREPARATION

Use human serum or plasma (citrate, heparin) samples with this assay.

If the assay is performed within 5 days after sample collection, the samples should be kept at 2 °C - 8 °C; otherwise they should be aliquoted and stored deep-frozen (-70 °C to -20 °C). If samples are stored frozen, mix thawed samples well before testing. Avoid repeated freezing and thawing.

Heat inactivation of samples is not recommended.

6.1 Sample Dilution

Before assaying, all samples should be diluted **1 + 100** with **[DIL]**.

Dispense 10 µL sample and 1 mL **[DIL]** into tubes to obtain a 1+100 dilution and thoroughly mix with a Vortex.

7 ASSAY PROCEDURE

Please read the instructions for use carefully **before** performing the assay. Result reliability depends on strict adherence to the instructions for use as described. The following test procedure is only validated for manual procedure. If performing the test on ELISA automatic systems, we recommend increasing the washing steps from three up to five and the volume of [WASH] [BUF] 1x from 300 µL to 350 µL to avoid washing effects. Pay attention to chapter 11. Prior to commencing the assay, the distribution and identification plan for all samples and standards/controls (duplicates recommended) should be carefully established. Select the required number of microtiter strips or wells and insert them into the holder.

Perform all assay steps in the order given and without any delays.

A clean, disposable tip should be used for dispensing each standard/control and sample.

Adjust the incubator to 37 °C ± 1 °C.

1. Dispense 100 µL standards/controls and diluted samples into their respective wells.
Leave well A1 for the Substrate Blank.
2. Cover wells with the foil supplied in the kit.
3. **Incubate for 1 hour ± 5 min at 37 °C ± 1 °C.**
4. When incubation has been completed, remove the foil, aspirate the content of the wells and wash each well three times with 300 µL of [WASH] [BUF] 1x. Avoid overflows from the reaction wells. The interval between washing and aspiration should be > 5 sec. At the end carefully remove remaining fluid by tapping strips on tissue paper prior to the next step!
Note: Washing is important! Insufficient washing results in poor precision and false results.
5. Dispense 100 µL Conjugate into all wells except for the Substrate Blank well A1.
6. **Incubate for 30 min at room temperature (20 °C - 25 °C).** Do not expose to direct sunlight.
7. Repeat step 4.
8. Dispense 100 µL [SUB] TMB into all wells.
9. **Incubate for exactly 15 min at room temperature (20 °C - 25 °C) in the dark.** A blue colour occurs due to an enzymatic reaction.
10. Dispense 100 µL [SOLN] STOP into all wells in the same order and at the same rate as for the [SUB] TMB, thereby a colour change from blue to yellow occurs.
11. Measure the absorbance at 450/620 nm within 30 min after addition of the [SOLN] STOP.

7.1 Measurement

Adjust the ELISA Microtiterplate reader **to zero** using the **Substrate Blank**.

If - due to technical reasons - the ELISA Microtiterplate reader cannot be adjusted to zero using the Substrate Blank, subtract its absorbance value from all other absorbance values measured in order to obtain reliable results!

Measure the absorbance of all wells at **450 nm** and record the absorbance values for each standard/control and sample.

Bichromatic measurement using a reference wavelength of 620 nm is recommended.

Where applicable calculate the **mean absorbance values** of all duplicates.

8 RESULTS

8.1 Run Validation Criteria

In order for an assay run to be considered valid, these Instructions for Use have to be strictly followed and the following criteria must be met:

- **Substrate Blank:** Absorbance value < 0.100
- **Negative Control:** Absorbance value < 0.200 and < Cut-off
- **Cut-off Control:** Absorbance value 0.150 - 1.300
- **Positive Control:** Absorbance value > Cut-off

If these criteria are not met, the test is not valid and must be repeated.

8.2 Calculation of Results

The Cut-off is the mean absorbance value of the Cut-off Control determinations.

Example: Absorbance value Cut-off Control 0.44 + absorbance value Cut-off control 0.42 = 0.86/2 = 0.43
Cut-off = 0.43

8.2.1 Results in Units [DU]

Sample (mean) absorbance value × 10 = [DRG Units = DU]
Cut-off

Example: $\frac{1.591 \times 10}{0.43} = 37 \text{ DU}$

8.3 Interpretation of Results

Cut-off	10 DU	-
Positive	> 11 DU	Antibodies against the pathogen are present. There has been a contact with the antigen (pathogen resp. vaccine).
Equivocal	9 - 11 DU	Antibodies against the pathogen could not be detected clearly. It is recommended to repeat the test with a fresh sample in 2 to 4 weeks.
Negative	< 9 DU	The sample contains no antibodies against the pathogen. A previous contact with the antigen (pathogen resp. vaccine) is unlikely.
Diagnosis of an infectious disease should not be established on the basis of a single test result. A precise diagnosis should take into consideration clinical history, symptomatology as well as serological data. In immunocompromised patients and newborns serological data only have restricted value.		

9 SPECIFIC PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The results refer to the groups of samples investigated; these are not guaranteed specifications.

9.1 Precision

Intra assay	n	Mean (E)	CV (%)
#1	24	0.516	3.61
#2	24	0.904	2.90
#3	24	1.061	2.20
Inter assay	n	Mean (DU)	CV (%)
#1	12	18.81	4.83
#2	12	21.65	7.01
#3	12	2.23	12.17

9.2 Diagnostic Specificity

The diagnostic specificity is defined as the probability of the assay of scoring negative in the absence of the specific analyte. It is 98.63% (95% confidence interval: 96.52% - 99.62%).

9.3 Diagnostic Sensitivity

The diagnostic sensitivity is defined as the probability of the assay of scoring positive in the presence of the specific analyte. It is 96.92% (95% confidence interval: 89.32% - 99.63%).

9.4 Interferences

Interferences with hemolytic, lipemic or icteric samples are not observed up to a concentration of 10 mg/mL hemoglobin, 5 mg/mL triglycerides and 0.5 mg/mL bilirubin.

9.5 Cross Reactivity

Cross reactivity with antibodies against Ascaris lumbricoides and Schistosoma cannot be excluded.

10 LIMITATIONS OF THE PROCEDURE

Bacterial contamination or repeated freeze-thaw cycles of the sample may affect the absorbance values.

11 PRECAUTIONS AND WARNINGS

- The test procedure, the information, the precautions and warnings in the instructions for use have to be strictly followed. The use of the test kits with analyzers and similar equipment has to be validated. Any change in design, composition and test procedure as well as for any use in combination with other products not approved by the manufacturer is not authorized; the user himself is responsible for such changes. The manufacturer is not liable for false results and incidents for these reasons. The manufacturer is not liable for any results by visual analysis of the patient samples.
- Only for in-vitro diagnostic use.
- All materials of human or animal origin should be regarded and handled as potentially infectious.
- All components of human origin used for the production of these reagents have been tested for anti-HIV antibodies, anti-HCV antibodies and HBsAg and have been found to be non-reactive.
- Do not interchange reagents or strips of different production lots.
- No reagents of other manufacturers should be used along with reagents of this test kit.
- Do not use reagents after expiry date stated on the label.
- Use only clean pipette tips, dispensers, and lab ware.
- Do not interchange screw caps of reagent vials to avoid cross-contamination.
- Close reagent vials tightly immediately after use to avoid evaporation and microbial contamination.
- After first opening and subsequent storage check conjugate and standard/control vials for microbial contamination prior to further use.
- To avoid cross-contamination and falsely elevated results pipette patient samples and dispense reagents without splashing accurately into the wells.
- The ELISA is only designed for qualified personnel following the standards of good laboratory practice (GLP).
- For further internal quality control each laboratory should additionally use known samples.

11.1 Safety note for reagents containing hazardous substances

Reagents may contain CMIT/MIT (3:1) or MIT (refer to **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Therefore, the following hazard and precautionary statements apply.



Warning	H317	May cause an allergic skin reaction.
	P261	Avoid breathing spray.
	P280	Wear protective gloves/ protective clothing.
	P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
	P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
	P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Reagents may contain 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane (refer to **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Therefore, the following hazard and precautionary statements apply.



Warning	H315	Causes skin irritation.
	H319	Causes serious eye irritation
	P280	Wear protective gloves/ protective clothing.
	P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
	P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Further information can be found in the safety data sheet.

11.2 Disposal Considerations

Residues of chemicals and preparations are generally considered as hazardous waste. The disposal of this kind of waste is regulated through national and regional laws and regulations. Contact your local authorities or waste management companies which will give advice on how to dispose hazardous waste.

For information about the packaging materials refer to PACKAGING MATERIALS.

1 VERWENDUNGSZWECK

Der Toxocara canis IgG ELISA ist für den qualitativen Nachweis spezifischer IgG-Antikörper gegen Toxocara canis in humanem Serum oder Plasma (Citrat, Heparin) bestimmt.

2 TESTPRINZIP

Die qualitative immunenzymatische Bestimmung von spezifischen Antikörpern beruht auf der ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) Technik.

Die Mikrotiterplatten sind mit spezifischen Antigenen beschichtet, an welche die korrespondierenden Antikörper aus der Probe binden. Ungebundenes Probenmaterial wird durch Waschen entfernt. Anschließend erfolgt die Zugabe eines Meerrettichperoxidase (HRP)-Konjugates. Dieses Konjugat bindet an die an der Mikrotiterplatte gebundenen spezifischen Antikörper. In einem zweiten Waschschritt wird ungebundenes Konjugat entfernt. Die Immunkomplexe, die durch die Bindung des Konjugates entstanden sind, werden durch die Zugabe von Tetramethylbenzidin (TMB)-Substratlösung und eine resultierende Blaufärbung nachgewiesen.

Die Intensität des Reaktionsproduktes ist proportional zur Menge der spezifischen Antikörper in der Probe. Die Reaktion wird mit Schwefelsäure gestoppt, wodurch ein Farbumschlag von blau nach gelb erfolgt. Die Absorption wird bei 450/620 nm mit einem Mikrotiterplatten-Photometer gemessen.

3 MATERIALIEN

3.1 Mitgelieferte Reagenzien

- **Mikrotiterplatte (IgG):**
12 teilbare 8er-Streifen, beschichtet mit Toxocara canis Antigenen; in wieder verschließbarem Aluminiumbeutel.
- **DIL:**
1 Flasche mit 100 mL Phosphatpuffer (10 mM) zur Probenverdünnung; pH $7,2 \pm 0,2$; gelb gefärbt; gebrauchsfertig; weiße Verschlusskappe; $\leq 0,0015\%$ (v/v) CMIT/ MIT (3:1).
- **SOLN | STOP:**
1 Flasche mit 15 mL Schwefelsäure, 0,2 mol/L; gebrauchsfertig; rote Verschlusskappe.
- **WASH | BUF | 20x:**
1 Flasche mit 50 mL eines 20-fach konzentrierten Phosphatpuffers (0,2 M), zum Waschen der Kavitäten; pH $7,2 \pm 0,2$; weiße Verschlusskappe; 0,2% (w/v) 5-Brom-5-nitro-1,3-dioxan.
- **Konjugat:**
1 Flasche mit 20 mL Peroxidase-konjugiertem Protein A in Phosphatpuffer (10 mM); blau gefärbt; gebrauchsfertig; schwarze Verschlusskappe.
- **SUB | TMB:**
1 Flasche mit 15 mL 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin (TMB), < 0,1 %; gebrauchsfertig; gelbe Verschlusskappe.
- **Positivkontrolle:**
1 Fläschchen mit 2 mL Kontrolle; gelb gefärbt; rote Verschlusskappe; gebrauchsfertig. $\leq 0,02\%$ (v/v) MIT.
- **Cut-off Kontrolle:**
1 Fläschchen mit 3 mL Kontrolle; gelb gefärbt; grüne Verschlusskappe; gebrauchsfertig. $\leq 0,02\%$ (v/v) MIT.
- **Negativkontrolle:**
1 Fläschchen mit 2 mL Kontrolle; gelb gefärbt; blaue Verschlusskappe; gebrauchsfertig; $\leq 0,0015\%$ (v/v) CMIT/ MIT (3:1).

Für Gefahren- und Sicherheitshinweise siehe 11.1.

3.2 Mitgeliefertes Zubehör

- 1 selbstklebende Abdeckfolie
- 1 Gebrauchsanweisung

3.3 Erforderliche Materialien und Geräte

- Mikrotiterplatten-Photometer mit Filtern 450/620 nm
- Inkubator 37 °C
- Manuelle oder automatische Waschvorrichtung
- Mikropipetten (10 - 1000 µL)
- Vortex-Mischer
- Destilliertes Wasser

- Plastikrörchen für den einmaligen Gebrauch

4 STABILITÄT UND LAGERUNG

Testkit bei 2 °C - 8 °C lagern.

Die geöffneten Reagenzien sind bis zu den auf den Etiketten angegebenen Verfallsdaten verwendbar, wenn sie bei 2 °C - 8 °C gelagert werden.

5 VORBEREITUNG DER REAGENZIEN

Es ist sehr wichtig, alle Reagenzien und Proben vor ihrer Verwendung auf Raumtemperatur (20 °C - 25 °C) zu bringen und zu mischen!

5.1 Mikrotiterplatte

Die abbrechbaren Streifen sind mit Toxocara canis Antigenen beschichtet.

Nicht verbrauchte Vertiefungen im Aluminiumbeutel zusammen mit dem Trockenmittel sofort wieder verschließen und bei 2 °C - 8 °C lagern.

5.2 **[WASH | BUF | 20x]**

[WASH | BUF | 20x] ist im Verhältnis 1 + 19 zu verdünnen; z.B. 10 mL [WASH | BUF | 20x] + 190 mL destilliertes Wasser.

Der verdünnte Puffer ([WASH | BUF | 1x]) ist bei Raumtemperatur (20 °C - 25 °C) 5 Tage haltbar. Sollten Kristalle im Konzentrat auftreten, die Lösung z.B. in einem Wasserbad auf 37 °C erwärmen und vor dem Verdünnen gut mischen.

5.3 **[SUB | TMB]**

Die gebrauchsfertige Lösung ist bei 2 °C - 8 °C vor Licht geschützt aufzubewahren.

[SUB | TMB] ist farblos, kann aber auch leicht hellblau sein. Sollte [SUB | TMB] blau sein, ist sie kontaminiert und kann nicht im Test verwendet werden.

6 ENTNAHME UND VORBEREITUNG DER PROBEN

Es sollten humane Serum- oder Plasmaproben (Citrat, Heparin) verwendet werden.

Werden die Bestimmungen innerhalb von 5 Tagen nach Blutentnahme durchgeführt, können die Proben bei 2 °C - 8 °C aufbewahrt werden, sonst aliquotieren und tiefgefrieren (-70 °C bis -20 °C). Wieder aufgetaute Proben vor dem Verdünnen gut schütteln. Wiederholtes Tiefgefrieren und Auftauen vermeiden!

Hitzeinaktivierung der Proben wird nicht empfohlen.

6.1 Probenverdünnung

Proben vor Testbeginn im Verhältnis **1 + 100** mit [DIL] verdünnen,

z. B. 10 µL Probe und 1 mL [DIL] in die entsprechenden Röhrchen pipettieren, um eine Verdünnung von 1 + 100 zu erhalten; gut mischen (Vortex).

7 TESTDURCHFÜHRUNG

Gebrauchsanweisung **vor** Durchführung des Tests sorgfältig lesen. Für die Zuverlässigkeit der Ergebnisse ist es notwendig, die Gebrauchsanweisung genau zu befolgen. Die folgende Testdurchführung ist für die manuelle Methode validiert. Beim Arbeiten mit ELISA Automaten empfehlen wir, um Wascheffekte auszuschließen, die Zahl der Waschschriften von drei auf bis zu fünf und das **[WASH|BUF|1x]** - Volumen von 300 µL auf 350 µL zu erhöhen. Kapitel 11 beachten. Vor Testbeginn auf dem mitgelieferten Plattenlayout die Verteilung bzw. Position der Proben und der Standards/Kontrollen (Doppelbestimmung empfohlen) genau festlegen. Die benötigte Anzahl von Mikrotiterstreifen (Kavitäten) in den Streifenhalter einsetzen.

Den Test in der angegebenen Reihenfolge und ohne Verzögerung durchführen.

Für jeden Pipettierschritt der Standards/Kontrollen und Proben saubere Einmalspitzen verwenden.

Den Inkubator auf 37 °C ± 1 °C einstellen.

1. Je 100 µL Standards/Kontrollen und vorverdünnte Proben in die entsprechenden Vertiefungen pipettieren. Vertiefung A1 ist für den Substratleerwert vorgesehen.
2. Die Streifen mit der mitgelieferten Abdeckfolie bedecken.
3. **1 h ± 5 min bei 37 °C inkubieren.**
4. Am Ende der Inkubationszeit Abdeckfolie entfernen und die Inkubationsflüssigkeit aus den Teststreifen absaugen. Anschließend dreimal mit 300 µL **[WASH|BUF|1x]** waschen. Überfließen von Flüssigkeit aus den Vertiefungen vermeiden. Das Intervall zwischen Waschen und Absaugen sollte > 5 Sekunden betragen. Nach dem Waschen die Teststreifen auf Fließpapier ausklopfen, um die restliche Flüssigkeit zu entfernen.
Beachte: Der Waschvorgang ist wichtig, da unzureichendes Waschen zu schlechter Präzision und falschen Messergebnissen führt!
5. 100 µL Konjugat in alle Vertiefungen, mit Ausnahme der für die Berechnung des Leerwertes A1 vorgesehenen, pipettieren.
6. **30 min bei Raumtemperatur (20 °C - 25 °C) inkubieren.** Nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen.
7. Waschvorgang gemäß Punkt 4 wiederholen.
8. 100 µL **[SUB|TMB]** in alle Vertiefungen pipettieren.
9. **Genau 15 min im Dunkeln bei Raumtemperatur (20 °C - 25 °C) inkubieren.** Bei enzymatischer Reaktion findet eine Blaufärbung statt.
10. In alle Vertiefungen 100 µL **[SOLN|STOP]** in der gleichen Reihenfolge und mit den gleichen Zeitintervallen wie bei Zugabe der **[SUB|TMB]** pipettieren, dadurch erfolgt ein Farbwechsel von blau nach gelb.
11. Die Extinktion der Lösung in jeder Vertiefung bei 450/620 nm innerhalb von 30 min nach Zugabe von **[SOLN|STOP]** messen.

7.1 Messung

Mit Hilfe des Substratleerwertes den **Nullabgleich** des Mikrotiterplatten-Photometers vornehmen.

Falls diese Eichung aus technischen Gründen nicht möglich ist, muss nach der Messung der Extinktionswert des Substratleerwertes von allen anderen Extinktionswerten subtrahiert werden, um einwandfreie Ergebnisse zu erzielen!

Extinktion aller Kavitäten bei 450 nm messen und die Messwerte der Standards/Kontrollen und Proben notieren.

Eine **bichromatische** Messung mit der Referenzwellenlänge 620 nm wird empfohlen.

Falls Doppel- oder Mehrfachbestimmungen durchgeführt wurden, den **Mittelwert der Extinktionswerte** berechnen.

8 BERECHNUNG DER ERGEBNISSE

8.1 Testgültigkeitskriterien

Damit ein Testlauf als valide betrachtet werden kann, muss diese Gebrauchsanweisung strikt befolgt werden, und die folgenden Kriterien müssen erfüllt sein:

- **Substrat-Leerwert:** Extinktionswert < 0,100
- **Negativkontrolle:** Extinktionswert < 0,200 und < Cut-off
- **Cut-off Kontrolle:** Extinktionswert 0,150 – 1,300
- **Positivkontrolle:** Extinktionswert > Cut-off

Sind diese Kriterien nicht erfüllt, ist der Testlauf ungültig und muss wiederholt werden.

8.2 Messwertberechnung

Der Cut-off ergibt sich aus dem Mittelwert der gemessenen Extinktionen der Cut-off Kontrolle.

Beispiel: $0,44 \text{ OD Cut-off-Kontrolle} + 0,42 \text{ OD Cut-off-Kontrolle} = 0,86 / 2 = 0,43$
Cut-off = 0,43

8.2.1 Ergebnisse in Einheiten [DU]

Mittlere Extinktion der Probe × 10 = [DRG Einheiten = DU]
Cut-off

Beispiel: $\frac{1,591 \times 10}{0,43} = 37 \text{ DU}$

8.3 Interpretation der Ergebnisse

Cut-off	10 DU	-
Positiv	> 11 DU	Es liegen Antikörper gegen den Erreger vor. Ein Kontakt mit dem Antigen (Erreger bzw. Impfstoff) hat stattgefunden.
Grenzwertig	9 - 11 DU	Antikörper gegen den Erreger können nicht eindeutig nachgewiesen werden. Es wird empfohlen den Test nach 2 bis 4 Wochen mit einer frischen Patientenprobe zu wiederholen.
Negativ	< 9 DU	Es liegen keine Antikörper gegen den Erreger vor. Ein vorausgegangener Kontakt mit dem Antigen (Erreger bzw. Impfstoff) ist unwahrscheinlich.
Die Diagnose einer Infektionskrankheit darf nicht allein auf der Basis des Ergebnisses einer Bestimmung gestellt werden. Die anamnestischen Daten sowie die Symptomatologie des Patienten müssen zusätzlich zu den serologischen Ergebnissen in Betracht gezogen werden. Bei Immunsupprimierten und Neugeborenen besitzen die Ergebnisse serologischer Tests nur einen begrenzten Wert.		

9 TESTMERKMALE

Die Ergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Probenkollektive; es handelt sich nicht um garantie Spezifikationen.

9.1 Präzision

Intra-Assay	n	Mittelwert (E)	Vk (%)
#1	24	0,516	3,61
#2	24	0,904	2,90
#3	24	1,061	2,20
Inter-Assay	n	Mittelwert (DU)	Vk (%)
#1	12	18,81	4,83
#2	12	21,65	7,01
#3	12	2,23	12,17

9.2 Diagnostische Spezifität

Die diagnostische Spezifität ist definiert als die Wahrscheinlichkeit des Tests, ein negatives Ergebnis bei Fehlen des spezifischen Analyten zu liefern. Sie beträgt 98,63% (95% Konfidenzintervall: 96,52% - 99,62%).

9.3 Diagnostische Sensitivität

Die diagnostische Sensitivität ist definiert als die Wahrscheinlichkeit des Tests, ein positives Ergebnis bei Vorhandensein des spezifischen Analyten zu liefern. Sie ist 96,92% (95% Konfidenzintervall: 89,32% - 99,63%).

9.4 Interferenzen

Hämolytische, lipämische und ikterische Proben ergaben bis zu einer Konzentration von 10 mg/mL Hämoglobin, von 5 mg/mL Triglyceride und von 0,5 mg/mL Bilirubin keine Interferenzen im vorliegenden ELISA.

9.5 Kreuzreakтивität

Kreuzreaktivitäten von Antikörpern gegen Ascaris lumbricoides und Schistosoma können nicht ausgeschlossen werden.

10 GRENZEN DES VERFAHRENS

Kontamination der Proben durch Bakterien oder wiederholtes Einfrieren und Auftauen können zu einer Veränderung der Messwerte führen.

11 SICHERHEITSMASSNAHMEN UND WARNHINWEISE

- Die Testdurchführung, die Information, die Sicherheitsmaßnahmen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung sind strikt zu befolgen. Bei Anwendung des Testkits auf Diagnostika-Geräten ist die Testmethode zu validieren. Jede Änderung am Aussehen, der Zusammensetzung und der Testdurchführung sowie jede Verwendung in Kombination mit anderen Produkten, die der Hersteller nicht autorisiert hat, ist nicht zulässig; der Anwender ist für solche Änderungen selbst verantwortlich. Der Hersteller haftet für falsche Ergebnisse und Vorkommnisse aus solchen Gründen nicht. Auch für falsche Ergebnisse aufgrund von visueller Auswertung wird keine Haftung übernommen.
- Nur für in-vitro-Diagnostik.
- Alle Materialien menschlichen oder tierischen Ursprungs sind als potentiell infektiös anzusehen und entsprechend zu behandeln.
- Alle verwendeten Bestandteile menschlichen Ursprungs sind auf Anti-HIV-AK, Anti-HCV-AK und HBsAg nicht-reaktiv getestet.
- Reagenzien und Mikrotiterplatten unterschiedlicher Chargen nicht untereinander austauschen.
- Keine Reagenzien anderer Hersteller zusammen mit den Reagenzien dieses Testkits verwenden.
- Nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.
- Nur saubere Pipettenspitzen, Dispenser und Labormaterialien verwenden.
- Verschlusskappen der einzelnen Reagenzien nicht untereinander vertauschen, um Kreuzkontaminationen zu vermeiden.
- Flaschen sofort nach Gebrauch fest verschließen, um Verdunstung und mikrobielle Kontamination zu vermeiden.
- Nach dem ersten Öffnen Konjugat und Standards/Kontrollen vor weiterem Gebrauch auf mikrobielle Kontamination prüfen.
- Zur Vermeidung von Kreuzkontamination und falsch erhöhten Resultaten, Reagenzien sorgfältig in die Kavitäten pipettieren.
- Der ELISA ist nur für qualifiziertes Personal bestimmt, das den Standards der Guten Laborpraxis (GLP) folgt.
- Zur weiteren internen Qualitätskontrolle sollte jedes Labor zusätzlich bekannte Proben verwenden.

11.1 Sicherheitshinweis für Reagenzien, die Gefahrstoffe enthalten

Die Reagenzien können CMIT/MIT (3:1) oder MIT enthalten (siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Daher gelten die folgenden Gefahren- und Sicherheitshinweise.

Achtung

- | | |
|-----------|--|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| P261 | Einatmen von Aerosol vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung tragen. |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Seife und Wasser waschen. |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P362+P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |



Die Reagenzien können 5-Brom-5-nitro-1,3-dioxan enthalten (siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Daher gelten die folgenden Gefahren- und Sicherheitshinweise.

Achtung



H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Weitere Informationen können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

11.2 Entsorgungshinweise

Rückstände von Chemikalien und Zubereitungen werden im Allgemeinen als gefährliche Abfälle betrachtet. Die Entsorgung dieser Art von Abfällen wird durch nationale und regionale Gesetze und Vorschriften geregelt. Wenden Sie sich an Ihre örtlichen Behörden oder an Abfallentsorgungsunternehmen, die Sie über die Entsorgung von Sondermüll beraten.

Informationen zu den Verpackungsmaterialien finden Sie unter VERPACKUNGSMATERIALIEN.

1 USO PREVISTO

Il Toxocara canis IgG ELISA è un kit per la determinazione qualitativa degli anticorpi specifici della classe IgG per Toxocara canis nel siero o plasma (citrato, eparina) umano.

2 PRINCIPIO DEL TEST

La determinazione immunoenzimatico qualitativa degli anticorpi specifici si basa sulla tecnica ELISA (d'inglese Enzyme-linked immunosorbent assay).

Piastre di Microtitolazione sono rivestiti con antigeni specifici che si legano agli anticorpi presenti nel campione. Dopo aver lavato i pozzetti per rimuovere tutto il materiale campione non legato, il coniugato di perossidasi di rafano (HRP) è aggiunto. Questo coniugato si lega agli anticorpi catturati. In una seconda fase di lavaggio coniugato, non legato è rimosso. Il complesso immunitario formato dal coniugato legato sarà evidenziato aggiungendo tetrametilbenzidina (TMB) substrato che dà una colorazione blu.

L'intensità di questa colorazione è direttamente proporzionale alla quantità di anticorpi specifici presenti nel campione. Acido solforico è aggiunto per bloccare la reazione. Questo produce un cambiamento di colore dal blu al giallo.

Assorbanza a 450/620 nm viene letto utilizzando un lettore di Piastre di Microtitolazione ELISA.

3 MATERIALI

3.1 Reagenti forniti

- **Piastre di Microtitolazione:**

12 strisce divisibili in 8 pozzetti, con adesi antigeni della Toxocara canis; dentro una busta d'alluminio richiudibile.

- **DIL:**

1 flacone contenente 100 mL di tampone fosfato (10 mM) per diluire i campioni; pH $7,2 \pm 0,2$; colore giallo; pronto all'uso; tappo bianco; $\leq 0,0015\%$ (v/v) CMIT/ MIT (3:1).

- **SOLN | STOP:**

1 flacone contenente 15 mL di acido solforico, 0,2 mol/L, pronto all'uso; tappo rosso.

- **WASH | BUF | 20x:**

1 flacone contenente 50 mL di un tampone fosfato concentrato 20 volte (0,2 M) per il lavaggio dei pozzetti; pH $7,2 \pm 0,2$; tappo bianco; 0,2% (w/v) 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane.

- **Coniugato:**

1 flacone contenente 20 mL di Proteina A, coniugati a perossidasi in tampone fosfato (10 mM); colore azzurro; pronto all'uso; tappo nero.

- **SUB | TMB:**

1 flacone contenente 15 mL di 3,3',5,5'-Tetrametilbenzidina (TMB), < 0,1 %; pronto all'uso; tappo giallo.

- **Controllo Positivo:**

1 flacone da 2 mL controllo; colore giallo; tappo rosso; pronto all'uso; $\leq 0,02\%$ (v/v) MIT.

- **Controllo Cut-off:**

1 flacone da 3 mL controllo; colore giallo; tappo verde; pronto all'uso; $\leq 0,02\%$ (v/v) MIT.

- **Controllo Negativo:**

1 flacone da 2 mL controllo; colore giallo; tappo blu; pronto all'uso; $\leq 0,0015\%$ (v/v) CMIT/ MIT (3:1).

Le indicazioni di pericolo e consigli di prudenza vedi capitolo 12.1.

3.2 Accessori forniti

- 1 pellicola adesiva
- 1 istruzioni per l'uso

3.3 Materiali e attrezature necessari

- Fotometro per Piastre di Microtitolazione con filtri da 450/620 nm
- Incubatrice 37 °C
- Lavatore, manuale o automatico, di Piastre di Microtitolazione
- Micropipette per l'uso tra 10-1000 µL
- Vortex-Mixer
- Acqua distillata
- Provette monouso

4 MODALITÀ DI CONSERVAZIONE

Conservare il kit a 2 °C - 8 °C. I reagenti aperti sono stabili fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta quando sono conservati a 2 °C - 8 °C.

5 PREPARAZIONE DEI REAGENTI

È molto importante, portare tutti i reagenti e campioni a temperatura ambiente (20 °C - 25 °C) e mescolare prima di iniziare il test.

5.1 Micripiastre rivestita

Le strisce divisibili sono rivestite con gli antigeni della Toxocara canis. Immediatamente dopo la rimozione delle strisce necessarie, le strisce rimanenti devono essere sigillate nuovamente in un foglio di alluminio insieme con il sacchetto di gel di silice conservati a 2 °C - 8 °C.

5.2 **[WASH | BUF | 20x]**

Diluire **[WASH | BUF | 20x]** 1+19; per esempio: 10 mL **[WASH | BUF | 20x]** + 190 mL di acqua distillata.

Il campione di tampone diluito (**[WASH | BUF | 1x]**) è stabile per 5 giorni a temperatura ambiente (20 °C - 25 °C). Se cristalli appaiono nel concentrato, riscaldare la soluzione a 37 °C per esempio in un bagnomaria. Mescolare bene prima della diluizione.

5.3 **[SUB | TMB]**

La soluzione sta pronta all'uso e deve essere conservata a 2 °C - 8 °C, al riparo dalla luce.

[SUB | TMB] deve essere incolore o potrebbe avere un leggero colore blu chiaro. Se **[SUB | TMB]** diventa blu, potrebbe essere stato contaminato e non può essere utilizzato nel test.

6 PRELIEVO E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Per questo test si prega di usare campioni di siero o plasma (citrato, eparina) umano.

Se il test è fatto entro 5 giorni dal prelievo i campioni possono essere conservati tra 2 °C - 8 °C. Altrimenti devono essere aliquotati e congelati tra (-70 °C a -20 °C). Se i campioni sono conservati congelati, mescolare bene i campioni scongelati prima del test. Evitare cicli ripetuti di congelamento/scongelamento.

L'inattivazione dei campioni per mezzo del calore non è raccomandata.

6.1 Diluizione dei campioni

Prima del test, diluire i campioni **1 + 100** con **[DIL]**.

Per esempio, pipettare nelle provette 10 µL di campione + 1 mL **[DIL]** e mescolare bene (Vortex).

7 PROCEDIMENTO

Leggere bene le istruzioni per l'uso **prima** di iniziare il teste. L'affidabilità dei risultati dipende dalla stretta aderenza le istruzioni per l'uso di prova come descritto. La seguente procedura è stata validata per l'esecuzione manuale. Per un'esecuzione su strumentazione automatica si consiglia di incrementare il numero di lavaggi de 3 a 5 volte e il volume del **[WASH | BUF | 1x]** da 300 µL a 350 µL per evitare effetti di lavaggio. Prestare attenzione al capitolo 11. Stabilire innanzitutto il piano di distribuzione e identificazione dei campioni e standards/controlli (è raccomandato determinare in duplicato). Inserire i pozzetti necessari nel supporto.

Eseguire il test nell'ordine stabilito dalle istruzioni, senza ritardi.

Sul pipettaggio utilizzare puntali nuovi e puliti per ogni campione e standard/controllo.

Regolare l'incubatore a 37 °C ± 1 °C.

1. Pipettare 100 µL di standard/controllo e di campione diluito nei relativi pozzetti.
Usare il pozzetto A1 per il Bianco-substrato.
2. Coprire i pozzetti con la pellicola adesiva, fornita nel kit.
3. **Incubare 1 ora ± 5 min a 37 °C ± 1 °C.**
4. Al termine dell'incubazione, togliere la pellicola e aspirare il liquido dai pozzetti. Successivamente lavare i pozzetti tre volte con 300 µL **[WASH | BUF | 1x]**. Evitare che la soluzione trabocchi dai pozzetti. L'intervallo tra il lavaggio e l'aspirazione deve essere > 5 sec. Dopo il lavaggio picchiettare delicatamente i pozzetti su una carta assorbente per togliere completamente il liquido, prima del passo successivo!
Attenzione: Il lavaggio è una fase molto importante. Da lavaggio insufficiente risulta una bassa precisione e risultati falsi!
5. Pipettare 100 µL di Coniugato in tutti i pozzetti, escludendo quello con il Bianco-substrato (Blank) A1.
6. **Incubare per 30 min a temperatura ambiente (20 °C - 25 °C).** Non esporre a fonti di luce diretta.
7. Ripetere il lavaggio secondo punto 4.
8. Pipettare 100 µL **[SUB | TMB]** in tutti i pozzetti.
9. **Incubare precisamente per 15 min a temperatura ambiente (20 °C - 25 °C) al buio.** Un colore blu verifica a causa della reazione enzimatica.
10. Pipettare 100 µL **[SOLN | STOP]** in tutti i pozzetti, nello stesso ordine della **[SUB | TMB]**, in tal modo un cambiamento di colore dal blu al giallo si verifica.
11. Misurare l'assorbanza a 450/620 nm entro 30 min dopo l'aggiunta **[SOLN | STOP]**.

7.1 Misurazione

Regolare il fotometro per le Piastre di Microtitolazione ELISA **a zero** usando il substrato-Bianco (Blank).

Se, per motivi tecnici, non è possibile regolare il fotometro per le Piastre di Microtitolazione a zero usando il Bianco-substrato, il valore de assorbanza de questo deve essere sottratto dai valori dell'assorbanza da tutti i valori delle altre assorbanze per ottenere risultati affidabili!

Misurare l'assorbanza di tutti i pozzetti a **450 nm** e regista i valori di assorbanza per ogni standard/controllo e campione.

È raccomandato fare le misurazioni delle onde **bichrome** (due colori). Utilizzando la lunghezza d'onda de 620 nm come misura di riferimento.

Dove sono state misurate in doppio, calcolare la media delle assorbanze.

8 RISULTATI

8.1 Validazione del test

Affinché un test possa essere considerato valido, le presenti istruzioni per l'uso devono essere rigorosamente seguite e devono essere soddisfatti i seguenti criteri:

- **Substrato Bianco (Blank):** Valore di assorbanza < 0,100
- **Controllo negativo:** Valore di assorbanza < 0,200 e < Cut-off
- **Controllo cut-off:** Valore di assorbanza 0,150 - 1,300
- **Controllo positivo:** Valore di assorbanza > Cut-off

Se non sono soddisfatti questi criteri, il test non è valido e deve essere ripetuto.

8.2 Calcolo dei risultati

Il Cut-off è la media dei valori di assorbanza dei Controlli Cut-off.

Esempio: Valore di assorbanza del Controllo Cut-off 0,44 + valore di assorbanza del Controllo Cut-off 0,42
 $= 0,86/2 = 0,43$
 Cut-off = 0,43

8.2.1 Risultati in unità [DU]

Assorbanza media del campione x 10 = [unità DRG = DU]
 Cut-off

Esempio: $\frac{1,591 \times 10}{0,43} = 37 \text{ DU}$

8.3 Interpretazione dei risultati

Cut-off	10 DU	-
Positivo	> 11 DU	Anticorpi contro il patogeno sono presenti. C'è stato un contatto con l'antigene (patogeno resp. vaccino).
Zona grigia	9 - 11 DU	Anticorpi contro il patogeno non è stato possibile rilevare chiaramente. Si consiglia di ripetere il test con un nuovo campione in 2-4 settimane.
Negativo	< 9 DU	Il campione non contiene anticorpi contro il patogeno. Un precedente contatto con l'antigene (patogeno resp. vaccino) è improbabile.
La diagnosi di una malattia infettiva non deve essere fatta soltanto sulla risultanza di un unico test. È importante considerare anche l'anamnesi ed i sintomi del paziente. I risultati del test da pazienti immunosoppressi e neonati hanno un valore limitato.		

9 CARATTERISTICHE DEL TEST

I risultati si riferiscono al gruppo di campioni investigato; questi non sono specifiche garantite.

9.1 Precisione

Intra dosaggio n Media (E) CV (%)

#1	24	0,516	3,61
#2	24	0,904	2,90
#3	24	1,061	2,20

Inter dosaggio n Media (DU) CV (%)

#1	12	18,81	4,83
#2	12	21,65	7,01
#3	12	2,23	12,17

9.2 Specificità diagnostica

La specificità diagnostica è la probabilità del test di fornire un risultato negativo in assenza di analita specifici.
 La specificità diagnostica è 98,63% (95% intervallo di confidenza: 96,52% - 99,62%).

9.3 Sensibilità diagnostica

La sensibilità diagnostica è la probabilità del test di fornire un risultato positivo alla presenza di analita specifici.

La sensibilità diagnostica è 96,92% (95% intervallo di confidenza: 89,32% - 99,63%).

9.4 Possibili interferenze

Campioni emolitici, lipidici et itterici contenenti fino a 10 mg/mL di emoglobina, 5 mg/mL di trigliceridi e 0,5 mg/mL di bilirubina non hanno presentato fenomeni d'interferenza nel presente test.

9.5 Reattività crociata

La reattività crociata con anticorpi contro Ascaris lumbricoides e Schistosoma, non si può escludere.

10 LIMITAZIONI

Una contaminazione da microorganismi o ripetuti cicli di congelamento-scongelamento possono alterare i valori delle assorbanze.

11 PRECAUZIONI E AVVERTENZE

- La procedura analitica, le informazioni, le precauzioni e le avvertenze contenute nelle istruzioni per l'uso devono essere seguite scrupolosamente. L'uso dei kit con analizzatori e attrezzature similari deve essere previamente convalidato. Qualunque cambiamento nello scopo, nel progetto, nella composizione o struttura e nella procedura analitica, così come qualunque uso dei kit in associazione ad altri prodotti non approvati dal produttore non è autorizzato; l'utilizzatore stesso è responsabile di questi eveDUali cambiamenti. Il produttore non è responsabile per falsi risultati e incidenti che possano essere causati da queste ragioni. Il produttore non è responsabile per qualunque risultato ottenuto attraverso esame visivo dei campioni dei pazienti.
- Solo per uso diagnostico in-vitro.
- Tutti i materiali di origine umana o animale devono essere considerati potenzialmente contagiosi e infettivi.
- Tutti gli elementi di origine umana sono stati trovati non reattivi con Anti-HIV-Ab, Anti-HCV-Ab e HBsAg.
- Non scambiare reagenti e Piastre di Microtitolazione di lotti diversi.
- Non utilizzare reagenti d'altri produttori insieme con i reagenti di questo kit.
- Non usare dopo la data di scadenza.
- Utilizzare soltanto punte per pipette, distributori, e articoli da laboratorio puliti.
- Non scambiare i tappi dei flaconi, per evitare contaminazione crociata.
- Richiudere i flaconi immediatamente dopo l'uso per evitare la vaporizzazione e contaminazione.
- Una volta aperti e dopo relativo stoccaggio verificare i reagenti per una loro eveDUale contaminazione prima dell'uso.
- Per evitare contaminazioni crociate e risultati erroneamente alti pipettare i campioni e reagenti con molta precisione nei pozzetti senza spruzzi.
- L'ELISA è progettato solo per il personale qualificato che segue le norme di buona pratica di laboratorio (Good Laboratory Practice, GLP).
- Per un ulteriore controllo di qualità interno ogni laboratorio dovrebbe inoltre utilizzare campioni noti.

11.1 Nota di sicurezza per i reagenti contenenti sostanze pericolose

I reagenti possono contenere CMIT/MIT (3:1) o MIT (vedi capitolo Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.).

Pertanto, si applicano le seguenti indicazioni di pericolo e le consigli di prudenza.

Attenzione



- | | |
|-----------|--|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| P261 | Evitare di respirare gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi. |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con sapone acqua |
| P333+P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| P362+P364 | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |

I reagenti possono contenere 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane (vedi capitolo Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.).

Pertanto, si applicano le seguenti indicazioni di pericolo e le consigli di prudenza

- | | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare |
| P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi. |

Attenzione	P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con sapone acqua.
	P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.

Ulteriori informazioni sono disponibili nella scheda di dati di sicurezza.

11.2 Smaltimento

I residui di prodotti chimici e preparati sono generalmente considerati come rifiuti pericolosi. Lo smaltimento di questo tipo di rifiuti è regolato da leggi e regolamenti nazionali e regionali. Contattare le autorità locali o le società di gestione dei rifiuti che daranno consigli su come smaltire i rifiuti pericolosi.

Per informazioni sui materiali d'imballaggio fare riferimento a MATERIALI D'IMBALLAGGIO.

1 INDICATION D'UTILISATION

La trousse Toxocara canis IgG ELISA est prévue pour la détection qualitative des anticorps IgG anti-Toxocara canis dans le sérum humain ou plasma (citrate, héparine).

2 PRINCIPE DU TEST

La détermination immunoenzymatique qualitative des anticorps spécifiques est basée sur la technique ELISA (du anglais, Enzyme-Linked Immunosorbent Assay).

Plaques de Microtitrage sont recouvertes d'antigènes spécifiques pour lier les anticorps correspondants de l'échantillon. Après le lavage des puits pour éliminer l'échantillon détaché, le conjugué peroxydase de raifort (HRP) est ajouté. Ce conjugué se lie aux anticorps capturés. Dans une deuxième étape de lavage, le conjugué non lié est éliminé. Le complexe immun formé par le conjugué lié est visualisé par l'addition tétraméthylbenzidine (TMB) qui donne un produit de réaction bleu.

L'intensité de ce produit est proportionnelle à la quantité d'anticorps spécifiques dans l'échantillon. L'acide sulfurique est ajouté pour arrêter la réaction. Cela produit un changement du bleu au jaune. L'absorbance à 450/620 nm est lue en utilisant un Photomètre de Plaques de Microtitrage ELISA.

3 MATERIEL

3.1 Réactifs fournis

▪ **Plaque de Microtitrage:**

12 barrettes de 8 puits sécables revêtus d'antigène d'Toxocara canis; en sachets d'aluminium refermables.

▪ **DIL :**

1 flacon contenant 100 mL de tampon phosphaté (10 mM) pour la dilution de l'échantillon; pH $7,2 \pm 0,2$; prêt à l'emploi; couleur jaune; bouchon blanc; $\leq 0,0015\%$ (v/v) CMIT/ MIT (3:1).

▪ **SOLN | STOP :**

1 flacon contenant 15 mL d'acide sulfurique, 0,2 mol/L; prêt à l'emploi; bouchon rouge.

▪ **WASH | BUF | 20x :**

1 flacon contenant 50 mL d'un tampon phosphaté (0,2 M) concentré 20 fois (pH $7,2 \pm 0,2$) pour laver les puits; bouchon blanc ; 0.2% (w/v) 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane.

▪ **Conjugué:**

1 flacon contenant 20 mL de Protein A conjuguées à de la peroxydase du raifort dans le tampon phosphaté (10 mM); prêt à l'emploi; couleur bleue, bouchon noir.

▪ **SUB | TMB :**

1 flacon contenant 15 mL de 3,3',5,5'-tétraméthylbenzidine (TMB), < 0,1 %; prêt à l'emploi; bouchon jaune.

▪ **Contrôle Positif:**

1 flacon contenant 2 mL contrôle; prêt à l'emploi; couleur jaune; bouchon rouge; $\leq 0,02\%$ (v/v) MIT.

▪ **Contrôle Cut-off:**

1 flacon contenant 3 mL contrôle; prêt à l'emploi; couleur jaune; bouchon vert; $\leq 0,02\%$ (v/v) MIT.

▪ **Contrôle Négatif:**

1 flacon contenant 2 mL contrôle; prêt à l'emploi; couleur jaune; bouchon bleu; $\leq 0,0015\%$ (v/v) CMIT/ MIT (3:1).

Pour les mentions de danger et les conseils de prudence voir chapitre 12.1

3.2 Matériel fourni

- 1 couvercle autocollante
- 1 notice d'utilisation

3.3 Matériel et équipement requis

- Photomètre de Plaque de Microtitrages ELISA, pour mesurer l'absorbance à 450/620 nm
- Incubateur 37 °C
- Laveur manuel ou automatique pour le lavage des Plaque de Microtitrage
- Pipettes pour utilisation entre 10 et 1000 µL
- Mélangeur Vortex
- Eau distillée
- Tubes jetables

4 STABILITE ET CONSERVATION

Conserver le kit à 2 °C - 8 °C.

Les réactifs ouverts sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette lorsqu'il est conservé à 2 °C - 8 °C.

5 PREPARATION DES REACTIFS

Il est très important porter tous les réactifs et échantillons à température ambiante (20 °C - 25 °C) et les mélanger avant de commencer le test!

5.1 Plaque de Microtitrage

Les barrettes sécables sont revêtues d'antigène de Toxocara canis.

Immédiatement après avoir prélevé les barrettes nécessaires, les barrettes restantes doivent être scellés le vide dans de feuille d'aluminium avec le sac de silicium (le déshydratant) fourni et emmagasiner à 2 °C - 8 °C.

5.2 **[WASH | BUF | 20x]**

Diluer **[WASH | BUF | 20x]** 1+19; par exemple 10 mL **[WASH | BUF | 20x]** + 190 mL d'eau distillée.

Le Tampon de Lavage diluée (**[WASH | BUF | 1x]**) est stable pendant 5 jours à la température ambiante (20 °C - 25 °C).

Cas apparaissent des cristaux dans le concentré, chauffer la solution à 37 °C par exemple dans un bain-marie mélangez bien avant dilution.

5.3 **[SUB | TMB]**

La solution est prête à utiliser et doit être emmagasiné à 2 °C - 8 °C, à l'abri de la lumière.

[SUB | TMB] doit être incolore ou pourrait avoir une légère couleur bleu clair. Si **[SUB | TMB]** devient bleu, il peut avoir été contaminé et ne peut pas être utilisé dans le test.

6 PRELEVEMENT ET PREPARATION DES ECHANTILLONS

Utiliser des échantillons humains de sérum ou plasma (citrate, héparine) pour ce test.

Si le test est réalisé dans les 5 jours après le prélèvement, les échantillons doivent être conservés à 2 °C - 8 °C; autrement ils doivent être aliquotés et conservés surgelés (-70 °C à -20 °C). Si les échantillons sont conservés congelés, bien mélanger les échantillons décongelés avant le test. Éviter les cycles répétés de congélation et décongélation.

L'inactivation par la chaleur des échantillons n'est pas recommandée.

6.1 Dilution de l'échantillon

Avant du test, tous les échantillons doivent être dilués 1 + 100 avec **[DIL]**. Diluer 10 µL d'échantillon avec 1 mL **[DIL]** dans des tubes pour obtenir une dilution 1 + 100 et mélanger soigneusement sur un Vortex.

7 PROCEDE DE TEST

Lire attentivement la notice d'utilisation **avant de** réaliser le test. La fiabilité des résultats dépend du suivi strict d'utilisation comme décrit. La technique de test suivante a été validée uniquement pour une procédure manuelle. Si le test doit être effectué sur un système automatique pour ELISA, nous conseillons d'augmenter le nombre d'étapes de lavage de trois à cinq et le volume du **WASH | BUF | 1x** de 300 µL à 350 µL. Faites attention au chapitre 11. Avant de commencer le test, le plan de distribution et d'identification de tous les échantillons et les étalons/contrôles (en double) doivent être soigneusement établi. Sélectionner le nombre de barrettes ou de puits nécessaires et les placer sur le support.

Réaliser toutes les étapes du test dans l'ordre donné et sans délai.

Un embout de pipette propre et jetable doit être utilisé pour distribuer chaque étalon/contrôle et échantillon.

Régler l'incubateur à 37 °C ± 1 °C.

1. Pipeter 100 µL de étalons/contrôles et d'échantillons dilués dans leurs puits respectifs.
Garder le puits A1 pour le blanc substrat.
2. Couvrir les puits avec le couvercle, fourni dans le kit.
3. **Incuber pendant 1 heure ± 5 minutes à 37 ± 1 °C.**
4. A la fin de l'incubation, enlever le couvercle, aspirer le contenu des puits et laver chaque puits trois fois avec 300 µL **[WASH | BUF | 1x]**. Éviter les débordements des puits de réaction. L'intervalle entre le cycle de lavage et l'aspiration doit être > 5 sec. À la fin, enlever soigneusement le liquide restant en tapotant les barrettes sur du papier absorbant avant la prochaine étape !
Note: L'étape de lavage est très importante! Un lavage insuffisant peut conduire à une précision faible et de faux résultats !
5. Pipeter 100 µL du conjugué dans tous les puits sauf le puits Blanc A1.
6. **Incuber pendant 30 minutes à température ambiante (20 °C - 25 °C).** N'exposer pas à la lumière directe du soleil.
7. Répéter l'étape numéro 4.
8. Pipeter 100 µL de **[SUB | TMB]** dans tous les puits.
9. **Incuber pendant exactement 15 minutes à température ambiante (20 °C - 25 °C) dans l'obscurité.** Une couleur bleue se produit en raison d'une réaction enzymatique.
10. Pipeter 100 µL **[SOLN | STOP]** dans tous les puits dans le même ordre et à la même vitesse que pour la **[SUB | TMB]**, ainsi, il y a un changement du bleu au jaune.
11. Mesurer l'absorbance à 450/620 nm dans les 30 minutes après l'addition de **[SOLN | STOP]**.

7.1 Mesure

Réglez le Photomètre de Plaque de Microtitrages ELISA **à zéro** en utilisant **le Blanc substrat**.

Si - pour des raisons techniques - le Photomètre de Plaque de Microtitrages ELISA ne peut pas être ajusté à zéro en utilisant le Blanc substrat, la valeur d'absorbance de cette doit être soustraite la valeur d'absorbance de toutes les autres valeurs d'absorbance mesurées afin d'obtenir des résultats fiables!

Mesurer l'absorbance de tous les puits **à 450 nm** et enregistrer les valeurs d'absorbance pour chaque étalon/contrôle et échantillon.

Il est recommandé d'effectuer la mesure **dichromatique** utilisant 620 nm comme longueur d'onde de référence.

Calculez la moyenne des valeurs d'absorbance, de toutes les doubles déterminations.

8 RESULTATS

8.1 Critères de validation

Pour qu'une série d'analyses soit considérée comme valide, ce notice d'utilisation doivent être strictement suivies, et les critères suivants doivent être respectés:

- **Blanc Substrat:** Valeur d'absorbance **< 0,100**
- **Contrôle Négatif:** Valeur d'absorbance **< 0,200 et < Cut-off**
- **Contrôle Cut-off :** Valeur d'absorbance **0,150 – 1,300**
- **Contrôle Positif:** Valeur d'absorbance **> Contrôle Cut-off**

Lorsque ces critères ne sont pas remplis, le test n'est pas valide et doit être recommandé.

8.2 Calcul des résultats

La valeur seuil correspond à la moyenne des valeurs d'absorbance du Contrôle Cut-off.

Exemple: $0,44 \text{ DO Contrôle Cut-off} + 0,42 \text{ DO Contrôle Cut-off} = 0,86 / 2 = 0,43$

$$\text{Cut-off} = 0,43$$

8.2.1 Résultats en unités [DU]

Valeur (moyenne) d'absorbance de l'échantillon x 10 = [unités DRG = DU]
Cut-off

Exemple: $\frac{1,591 \times 10}{0,43} = 37 \text{ DU}$

8.3 Interprétation des résultats

Cut-off	10 DU	-
Positif	> 11 DU	Les anticorps dirigés contre l'agent pathogène sont présents. Il ya eu un contact avec l'antigène (pathogène resp. vaccin).
Zone grise	9 – 11 DU	Les anticorps dirigés contre l'agent pathogène ne pouvaient pas être détectés clairement. Il est recommandé de répéter le test avec un échantillon frais dans 2 à 4 semaines.
Négatif	< 9 DU	L'échantillon ne contient pas d'anticorps contre l'agent pathogène. Un contact préalable avec l'antigène (pathogène resp. vaccin) est peu probable.
Le diagnostic d'une maladie infectieuse ne devrait pas être établi sur la base du résultat d'une seule analyse. Un diagnostic précis devrait prendre en considération l'histoire clinique, la symptomatologie ainsi que les données sérologiques. Les données sérologiques sont de valeur limitée dans le cas des patients immunodéprimés et des nouveaux-nés.		

9 PERFORMANCES DU TEST

Ces résultats s'appuient sur les groupes d'échantillons étudiés; il n'agit pas de caractéristiques techniques garanties.

9.1 Précision

Intra-essai	n	moyenne (E)	CV (%)
#1	24	0,516	3,61
#2	24	0,904	2,90
#3	24	1,061	2,20
Inter-essai	n	moyenne (DU)	CV (%)
#1	12	18,81	4,83
#2	12	21,65	7,01
#3	12	2,23	12,17

9.2 Spécificité diagnostique

La spécificité diagnostique est définie comme la probabilité d'obtenir un résultat négatif en l'absence d'un analyte spécifique. Elle est 98,63% (95% Intervalle de confiance: 96,52% - 99,62%).

9.3 Sensibilité diagnostique

La sensibilité diagnostique est définie comme la probabilité d'obtenir un résultat positif en présence d'un analyte spécifique. Elle est 96,92% (95% Intervalle de confiance: 89,32% - 99,63%).

9.4 Interférences

Des échantillons hémolytiques ou lipémiques ou ictériques n'ont pas montré d'interférences, avec des concentrations jusqu'à 10 mg/mL d'hémoglobine, 5 mg/mL de triglycérides et 0,5 mg/mL de bilirubine.

9.5 Réaction croisée

La réactivité croisée avec des anticorps contre Ascaris lumbricoides et Schistosoma ne peut pas être exclue.

10 LIMITES DE LA TECHNIQUE

Une contamination bactérienne ou des cycles de congélation/décongélation répétés de l'échantillon peuvent affecter les valeurs d'absorption.

11 PRECAUTIONS ET AVERTISSEMENTS

- La procédure de test, l'information, les précautions et mises en garde de la notice d'emploi, doivent être suivies de façon stricte. L'utilisation de ces trousse avec des automates ou dispositifs similaires doit être validée. Aucun changement de la conception, composition et procédure de test, ainsi que l'utilisation avec d'autres produits non approuvés par le fabricant, ne sont pas autorisés; seul l'utilisateur est responsable de tels changements. Le fabricant n'est pas responsable des faux résultats et des incidents dus à ces motifs. Le fabricant n'est pas responsable des résultats fournis par analyse visuelle des échantillons des patients.
- Uniquement pour diagnostic in vitro.
- Tous les matériaux d'origine humaine ou animale doivent être considérés et traités comme étant potentiellement infectieux.
- Tous les composants d'origine humaine utilisés pour la fabrication de ces réactifs ont été analysés et ont été trouvés non réactifs en Ag HBs, en anticorps anti-VHI 1 et 2 et en anticorps anti-VHC.
- Ne pas échanger les réactifs ou les Plaque de Microtitrage provenant de différents lots de production.
- Ne pas utiliser de réactifs provenant d'autres fabricants avec les réactifs de cette trousse.
- Ne pas utiliser les réactifs après la date de péremption indiquée sur l'étiquette.
- Utiliser seulement des embouts de pipette, des distributeurs et du matériel de laboratoire propres.
- Ne pas échanger les bouchons des flacons, pour éviter la contamination croisée.
- Fermer soigneusement les flacons après utilisation pour éviter l'évaporation et la contamination microbienne.
- Avant une nouvelle utilisation, vérifier les flacons de conjugué et de étalon/contrôle, déjà utilisés, pour exclure une contamination microbienne.
- Pour éviter la contamination croisée et des résultats faussement élevés, introduire les échantillons de patients et les réactifs exactement au fond des puits sans éclabousser.
- L'ELISA est uniquement conçu pour le personnel qualifié suivant les normes de bonnes pratiques de laboratoire (Good Laboratory Practice, GLP).
- Pour un contrôle de qualité interne plus poussé, chaque laboratoire doit en outre utiliser des échantillons connus.

11.1 Note de sécurité pour les réactifs contenant des substances dangereuses

Les réactifs peuvent contenir du CMIT/MIT (3:1) ou du MIT (voir chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Par conséquent, les mentions de danger et les conseils de prudence suivants s'appliquent.

Attention	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
	P261	Éviter de respirer les aérosols.
	P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.
	P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment savon à l'eau.
	P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
	P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Les réactifs peuvent contenir du 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane (voir chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Par conséquent, les mentions de danger et les conseils de prudence suivants s'appliquent.

Attention	H315	Provoque une irritation cutanée.
	H319	Provoque une sévère irritation des yeux
	P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.
	P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment savon à l'eau.
	P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
	P337+P313	Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

De plus amples informations peuvent être trouvées dans la fiche de données de sécurité.

11.2 Elimination des déchets

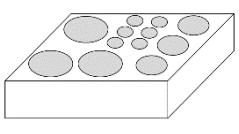
Les résidus de produits chimiques et de préparations sont généralement considérés comme des déchets dangereux. L'élimination de ce type de déchets est réglementée par des lois et règlements nationaux et régionaux. Contactez les autorités locales ou les entreprises de gestion des déchets qui vous donneront des conseils sur la manière d'éliminer les déchets dangereux.

Pour plus d'informations sur les matériaux d'emballage, reportez-vous à la section MATÉRIELS D'EMBALLAGE.

- Abbreviations / Abkürzungen / Abbreviazioni**

CMIT	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one
MIT	2-methyl-2H-isothiazol-3-one

- Packaging materials / Verpackungsmaterialien / Matériels d'emballage / Materiali d'imballaggio / Materiales de embalaje / Materiais de embalagem**

																		
PAP 21	PAP 21	PAP 22																
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>SOLN</td><td>STOP</td><td>WASH</td><td>BUF</td><td>20x</td><td>SUB</td><td>TMB</td><td>DIL</td></tr> <tr> <td>CONJ</td><td></td><td>CONTROL</td><td>+</td><td></td><td>CONTROL</td><td>-</td><td>CUT OFF</td></tr> </table>	SOLN	STOP	WASH	BUF	20x	SUB	TMB	DIL	CONJ		CONTROL	+		CONTROL	-	CUT OFF	MTP	
SOLN	STOP	WASH	BUF	20x	SUB	TMB	DIL											
CONJ		CONTROL	+		CONTROL	-	CUT OFF											
		PET / ALU / LDPE 90																
HDPE 2	PP 5																	

12 SCHEME OF THE ASSAY

Test Preparation

Prepare reagents and samples as described.

Establish the distribution and identification plan for all samples and standards/controls.

Select the required number of microtiter strips or wells and insert them into the holder.

Assay Procedure

	Substrate Blank (A1)	Negative Control	Cut-off Control	Positive Control	Sample (diluted 1+100)
Negative Control	-	100 µL	-	-	-
Cut-off Control	-	-	100 µL	-	-
Positive Control	-	-	-	100 µL	-
Sample (diluted 1+100)	-	-	-	-	100 µL
Cover wells with foil supplied in the kit					
Incubate for 1 h at 37 °C ± 1 °C					
Wash each well three times with 300 µL of WASH BUF 1x					
Conjugate	-	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL
Incubate for 30 min at room temperature (20 °C - 25 °C)					
Do not expose to direct sunlight					
Wash each well three times with 300 µL of WASH BUF 1x					
SUB TMB	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL
Incubate for exactly 15 min at room temperature (20 °C - 25 °C) in the dark					
SOLN STOP	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL
Photometric measurement at 450 nm (reference wavelength: 620 nm)					

SYMBOLS USED

Symbol	English	Deutsch	Italiano	Français
	European Conformity	CE-Konformitäts-kennzeichnung	Conformità europea	Conformité normes européennes
	Consult instructions for use *	Gebrauchsanweisung beachten *	Consultare le istruzioni per l'uso	Consulter les instructions d'utilisation
	<i>In vitro</i> diagnostic medical device *	<i>In-vitro</i> -Diagnostikum *	Dispositivo medico-diagnostico in vitro	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	Catalogue number *	Artikelnummer *	Numero di Catalogo	Référence de catalogue
	Batch code *	Chargencode *	Codice del lotto	Numéro de lot
	Unique Device Identifier	Eindeutige Produktidentifizierung	identificazione unica del dispositivo	identification unique des dispositifs
	Contains sufficient for <n> tests *	Ausreichend für <n> Prüfungen *	Contenuto sufficiente per "n" saggi	Contenu suffisant pour "n" tests
	Temperature limit *	Temperaturbegrenzung *	Temperatura di conservazione	Température de conservation
	Use-by date *	Verwendbar bis *	Utilizzare prima del	Utiliser jusque
	Manufacturer *	Hersteller *	Fabbricante	Fabricant
	Caution *	Achtung *		
RUO	For research use only	Nur für Forschungszwecke	Solo a scopo di ricerca	Seulement dans le cadre de recherches
<i>Distributed by</i>	Distributed by	Vertreiber	Distributore	Distributeur
<i>Content</i>	Content	Inhalt	Contenuto	Contenu
<i>Volume/No.</i>	Volume / No.	Volumen/Anzahl	Volume/Quantità	Volume/Quantité
MTP	Microtiterplate	Mikrotiterplatte	Piastre di Microtitolazione	Plaque de Microtitrage
CONJ	Conjugate	Konjugat	Coniugato	Conjugué
CONTROL -	Negative Control	Negativkontrolle	Controllo negativo	Contrôle négatif
CONTROL +	Positive Control	Positivkontrolle	Controllo positivo	Contrôle positif
CUT OFF	Cut off control	Cut off-Kontrolle	Controllo cut-off	Contrôle cut-off
CAL	Standard or Calibrator	Standard oder Kalibrator	Standard o Calibratore	Standard o Etalon
DIL	Sample Dilution Buffer	Probenverdünnungspuffer	Tampon diluente	Tampon de dilution d'échantillon
DIL A	IgA Sample Dilution Buffer	IgA-Proben-verdünnungspuffer	Tampon diluente IgA	Tampon de dilution d'échantillon IgA
DIL G	IgG Sample Dilution Buffer	IgG-Proben-verdünnungspuffer	Tampon diluente IgG	Tampon de dilution d'échantillon IgG
DIL M	IgM Sample Dilution Buffer	IgM-Proben-verdünnungspuffer	Tampon diluente IgM	Tampon de dilution d'échantillon IgM
SOLN STOP	Stop solution	Stoplösung	Soluzione bloccante	Solution d'arrêt
SUB TMB	TMB Substrate solution	TMB-Substratlösung	Soluzione substrato TMB	Solution de substrat TMB
WASH BUF 20x	Washing Buffer 20x concentrated	Waschpuffer 20x konzentriert	Tampon de lavage concentré 20 x	Tampon de lavage concentré 20 x
WASH BUF 1x	20-fold dilution of WASH BUF 20x	20-fach Verdünnung von WASH BUF 20x	Diluizione 20 volte del WASH BUF 20x	Dilution 20 fois du WASH BUF 20x