

August 2015

# *pigtype*<sup>®</sup> Toxoplasma Ab Gebrauchsinformation



1 (Katalog-Nr. 273401)



5 (Katalog-Nr. 273403)



20 (Katalog-Nr. 273405)\*

## Zum Nachweis von Antikörpern gegen *Toxoplasma gondii*

Die deutsche Gebrauchsinformation ist nach § 17c TierSG  
zugelassen.

Zulassungs-Nr.: FLI-B 564

REF

273401, 273403, 273405\*



QIAGEN Leipzig GmbH, Deutscher Platz 5b,  
04103 Leipzig, Deutschland

\* Nur auf Anfrage erhältlich

---

# Inhalt

Kit-Inhalt.....	3
Verwendungszweck .....	4
Symbole .....	5
Lagerung.....	6
Sicherheitshinweise .....	6
Qualitätskontrolle .....	7
Einleitung .....	8
<b>Testprinzip</b> .....	<b>8</b>
Zusätzlich benötigte Materialien.....	10
Wichtige Hinweise.....	11
<b>Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen</b> .....	<b>11</b>
Protokoll: Durchführung des ELISA.....	12
Auswertung.....	16
Hilfe zur Fehlersuche.....	19
Appendix: Kurzanleitung .....	20
Bestellinformation .....	22

## Kit-Inhalt

<b><i>pigtype</i> Toxoplasma Ab</b>	<b>(1)</b>	<b>(5)</b>	<b>(20)</b>
<b>Katalog-Nr.</b>	<b>273401</b>	<b>273403</b>	<b>273405*</b>
<b>Anzahl der Platten</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
Test Plate (Testplatte): Mikrotiterplatte mit 96 Kavitäten, beschichtet mit nicht-infektiösem <i>Toxoplasma</i> -Antigen	1	5	20
Sample Diluent (Verdünnungspuffer), gebrauchsfertig	1 x 60 ml	2 x 125 ml	2 x 500 ml
Negative Control (Negativkontrolle), gebrauchsfertig	1 x 1,5 ml	1 x 3,5 ml	2 x 3,5 ml
Positive Control (Positivkontrolle), gebrauchsfertig	1 x 1,5 ml	1 x 3,5 ml	2 x 3,5 ml
Wash Buffer (10x) (Waschpuffer, 10x)	1 x 125 ml	2 x 125 ml	2 x 500 ml
Conjugate (Anti-IgG-HRP- Konjugat), gebrauchsfertig	1 x 12 ml	1 x 60 ml	1 x 240 ml
TMB Substrate (TMB- [Tetramethylbenzidin]- Substratlösung, gebrauchsfertig	1 x 12 ml	1 x 60 ml	1 x 240 ml
Stop Solution (Stopplösung), gebrauchsfertig	1 x 12 ml	1 x 60 ml	1 x 240 ml
Gebrauchsinformation	1	1	1

---

## Verwendungszweck

*pigtype* Toxoplasma Ab ist ein spezifischer und sensitiver ELISA zum Nachweis von Antikörpern gegen *Toxoplasma gondii* in Serum-, Plasma- und Fleischsaftproben von Schwein und Wildschwein, sowie in Serum- und Plasmaproben von Schaf, Ziege, Rind, Hund und Katze, sowie in Fleischsaftproben vom Fuchs.

Der Kit besitzt die Zulassung des Friedrich-Loeffler-Instituts nach § 17c TierSG mit der Zulassungsnummer FLI-B 564.

**Nur für den tierärztlichen Gebrauch.**

# Symbole



<N>

Kit enthält Reagenzien für <N> Platten



Hersteller



Chargennummer



Zur Verwendung bis



Zulässiger Temperaturbereich für die Lagerung



Gebrauchsinformation



Katalognummer



Materialnummer



Vor Licht schützen



Für Proben vom Schwein, Wildschwein, Schaf, Ziege, Rind, Fuchs, Hund und Katze

## Lagerung

Die Komponenten des *pigtype* Toxoplasma Ab ELISA sind bei 2-8 °C zu lagern – unter diesen Lagerbedingungen sind sie mindestens bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar. Waschpuffer (10x) und Stopplösung können bei Raumtemperatur (18-25°C) gelagert werden, um die Bildung von Salzkristallen zu vermeiden. Falls der Kit Teststreifen enthält, sind nicht benutzte Teststreifen bis zur Verwendung im wieder verschlossenen Folienbeutel mit Trockenmittel bei 2-8 °C zu lagern. Nach erstmaliger Öffnung des Plattenbeutels sind die Teststreifen mindestens 6 Wochen haltbar.

## Sicherheitshinweise

Tragen Sie beim Umgang mit Chemikalien immer einen Laborkittel, Einmal-Laborhandschuhe und eine Schutzbrille. Weitere Informationen können Sie den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnehmen (safety data sheets, SDS). In unserer Online-Sammlung der Sicherheitsdatenblätter unter [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety) finden Sie zu jedem QIAGEN-Kit und zu jeder Kit-Komponente das jeweilige SDS als PDF-Datei, die Sie einsehen und ausdrucken können.



**Vorsicht: Die Stopplösung enthält 0.5 mol/l Schwefelsäure.**

---

Alle Reste von Proben und mit Proben in Berührung gekommene Gegenstände sind als potenziell infektiöse Materialien zu entsorgen bzw. zu dekontaminieren.

## Qualitätskontrolle

Gemäß dem ISO-zertifizierten Qualitätsmanagement-System von QIAGEN wird jede Charge des Tests *pigtype* Toxoplasma Ab nach festgelegten Prüfkriterien getestet, um eine einheitliche Produktqualität sicherzustellen.

---

# Einleitung

*pigtype* Toxoplasma Ab ist ein hochsensitives und spezifisches Produkt zum Nachweis von Antikörpern gegen *Toxoplasma gondii*. Der Kit ermöglicht den schnellen und zuverlässigen Nachweis von Antikörpern gegen *Toxoplasma gondii* in Serum-, Plasma- und Fleischsaftproben von Schwein und Wildschwein, sowie in Serum- und Plasmaproben von Schaf, Ziege, Rind, Hund und Katze, sowie in Fleischsaftproben vom Fuchs.

Die Toxoplasmose ist eine Zoonose, die durch das Protozoon *Toxoplasma gondii* verursacht wird und weltweit bei allen warmblütigen Tieren, einschließlich des Menschen, verbreitet ist. Hauskatzen und andere *Felidae* sind für die Epidemiologie der Toxoplasmose von entscheidender Bedeutung, da sie der einzige Endwirt und damit Ausscheider von *Toxoplasma gondii*-Oozysten sind. Als Hauptinfektionsquellen für den Menschen gelten die sporulierten Oozysten aus dem Kot frisch infizierter Katzen sowie zystenhaltiges Fleisch infizierter Zwischenwirte (z. B. Schwein, Schaf, Ziege).

## Testprinzip

Die Mikrotiterplatte ist mit einem *Toxoplasma gondii* Tachyzoiten-Antigen beschichtet. Während der Inkubation der Proben binden *Toxoplasma*-spezifische Antikörper an das immobilisierte Antigen, nicht gebundenes Material wird durch Waschen entfernt. Die an das Antigen gebundenen Serumantikörper werden durch ein Multispezies-Peroxidase-Konjugat detektiert, nicht gebundenes Konjugat wird durch Waschen entfernt. Durch Zugabe der

---

Substratlösung wird eine Farbreaktion gestartet, die nach 10 Minuten wieder gestoppt wird. Die optische Dichte (OD) wird im Photometer gemessen. Die OD-Werte korrelieren mit der Konzentration der *Toxoplasma*-Antikörper in der Probe.

---

## Zusätzlich benötigte Materialien

Tragen Sie beim Umgang mit Chemikalien immer einen Laborkittel, Einmal-Laborhandschuhe und eine Schutzbrille. Weitere Informationen können Sie den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern (safety data sheets, SDS) entnehmen, die Sie vom jeweiligen Hersteller beziehen können.

Für alle Probenarten:

- Bechergläser
- Messzylinder
- Pipetten (verstellbar)
- Mehrkanalpipetten (verstellbar)
- Alufolie oder Abklebefolie zum Abdecken der Testplatte
- Gerät zum Einfüllen und Absaugen von Waschpuffer (optional)
- Mikrotiterplatten-Photometer
- Reaktionsgefäße oder Vorverdünnungsplatten für die Verdünnung der Proben
- Destilliertes Wasser

Für Fleischsaftproben:

- Fleischsaftbehälter

---

# Wichtige Hinweise

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Folgendes sollte vom Anwender immer beachtet werden:

- Setzen Sie die TMB-Substratlösung während der Testdurchführung nicht starkem Lichteinfluss oder direktem Sonnenlicht aus.
- Die Komponenten des Testkits dürfen nicht verunreinigt und nicht mit Komponenten aus anderen Chargen vermischt werden.
- Benutzen Sie die Komponenten des Testkits nicht nach Ablauf des Verfallsdatums.
- Das für die Verdünnung des Waschpufferkonzentrates (10x) verwendete Wasser, insbesondere Wasser aus Ionenaustauscheranlagen, kann bei ungenügender Reinheit die Reaktion beeinträchtigen. Wasser mit der Qualität von bidestilliertem Wasser oder Reinstwasser (z. B. Milli-Q®) ist geeignet.
- Die Verwendung sorgfältig gereinigter Glasmaterialien, sorgfältiges Pipettieren und Waschen während der Testdurchführung und die genaue Einhaltung der angegebenen Inkubationszeiten sind unabdingbare Voraussetzungen, um die Genauigkeit der Messergebnisse zu gewährleisten.

---

# Protokoll: Durchführung des ELISA

## Wichtige Hinweise vor Beginn

- Lesen Sie bitte den Abschnitt "Wichtige Hinweise" auf Seite 11, bevor Sie mit der Durchführung beginnen.
- Verdünnen Sie Serum- und Plasmaproben vor der Analyse.
- Fleischsaftproben können vorverdünnt oder direkt in der Testplatte verdünnt werden.
- Die Kontrollen sind gebrauchsfertig und müssen nicht verdünnt werden.

## Vorbereitungen

- Reagenzien unmittelbar vor der Benutzung auf Raumtemperatur (18-25°C) bringen und durch Schwenken mischen. Eventuell gebildete Salzkristalle im Waschpuffer (10x) müssen durch Schwenken und leichtes Erwärmen wieder aufgelöst werden.
- Waschpuffer (10x) 1:10 mit destilliertem Wasser verdünnen, z.B. für eine Testplatte 25 ml Waschpuffer (10x) in 225 ml destilliertem Wasser verdünnen und mischen.
- Serum- und Plasmaproben vor der Analyse 1:100 mit Verdünnungspuffer verdünnen (z.B. 5 µl Probe in 495 µl Verdünnungspuffer) und gut mischen. Verwenden Sie Plastik-Reaktionsgefäße oder unbeschichtete Vorverdünnungsplatten zur Verdünnung. Nach jeder Probe die Pipettenspitze wechseln.
- Fleischsaftproben können vor der Analyse vorverdünnt werden. Proben 1:10 mit Verdünnungspuffer verdünnen (z.B.

---

25  $\mu$ l Probe in 225  $\mu$ l Verdünnungspuffer) und gut mischen. Verwenden Sie Plastik-Reaktionsgefäße oder unbeschichtete Vorverdünnungsplatten zur Verdünnung. Nach jeder Probe die Pipettenspitze wechseln.

Die Fleischsaftproben aus etwa 10g fettfreiem und von Blutverunreinigungen freiem Muskelfleisch (z. B. vom Zwerchfellpfeiler) extrahieren.

Die Fleischsaftproben in einem Fleischsaftbehälter einfrieren und wieder auftauen. Bei 2-8°C gelagerte Proben sollten innerhalb von 24 Stunden analysiert werden. Alternativ können die Proben bis zur Analyse bei -20°C über mehrere Monate gelagert werden.

## Durchführung

1. Falls vorverdünnte Proben verwendet werden, bei Schritt 1a beginnen. Falls Proben verwendet werden, die erst in der Testplatte verdünnt werden, bei Schritt 1b beginnen.

1a. Jeweils 100  $\mu\text{l}$  der gebrauchsfertigen Negativ- und Positivkontrolle (in Doppelbestimmung) sowie vorverdünnte Serum-, Plasma- oder Fleischsaftproben in die Kavitäten der Testplatte pipettieren. Mit Schritt 2 fortfahren.

Hinweis: Halten Sie die Positionen der Kontrollen und Proben in einem Testprotokoll fest. Es wird die Verwendung einer Multikanalpipette für den Probentransfer empfohlen. Die Testplatte abdecken.

1b. Jeweils 100  $\mu\text{l}$  der gebrauchsfertigen Negativ- und Positivkontrolle (in Doppelbestimmung) in die Kavitäten der Testplatte pipettieren. 90  $\mu\text{l}$  Verdünnungspuffer in die restlichen Kavitäten pipettieren und je 10  $\mu\text{l}$  der unverdünnten Fleischsaftprobe hinzugeben. Gut mischen. Mit Schritt 2 fortfahren.

Hinweis: Halten Sie die Positionen der Kontrollen und Proben in einem Testprotokoll fest. Zum Durchmischen entweder einen Plattenschüttler verwenden oder die Flüssigkeit wiederholt auf- und abpipettieren. Die Testplatte abdecken.

2. Für 60 min bei Raumtemperatur (18-25°C) oder über Nacht (12-18 Stunden) bei 2-8°C inkubieren.

3. Die Flüssigkeit durch Absaugen oder Ausschlagen entfernen.

4. Jede Kavität 3x mit je 300  $\mu\text{l}$  verdünntem Waschpuffer waschen; nach jedem Waschen die Flüssigkeit durch Absaugen oder Ausschlagen entfernen.

- 
5. In jede Kavität 100  $\mu$ l gebrauchsfertiges Anti-IgG-HRP-Konjugat geben und 30 min bei Raumtemperatur inkubieren.
  6. Die Flüssigkeit durch Absaugen oder Ausschlagen entfernen.
  7. Jede Kavität 3x mit je 300  $\mu$ l verdünntem Waschpuffer waschen; nach jedem Waschen die Flüssigkeit durch Absaugen oder Ausschlagen entfernen.
  8. In jede Kavität 100  $\mu$ l TMB-Substratlösung pipettieren.
  9. 10 min bei Raumtemperatur im Dunkeln inkubieren. Beginn der Zeitmessung nach dem Befüllen der ersten Kavität.
  10. Reaktion durch Zugabe von 100  $\mu$ l Stopplösung pro Kavität stoppen. Die Stopplösung ist in der gleichen Reihenfolge wie die Substratlösung zuzugeben.
  11. Messung der OD im Platenphotometer bei 450 nm innerhalb von 20 min nach Abstoppen der Reaktion.  
Optional kann zusätzlich bei 620-650 nm als Referenzwellenlänge gemessen werden.

---

# Auswertung

## Validitätskriterien

Die Ergebnisse sind gültig, wenn die folgenden Kriterien erfüllt werden:

- Der Mittelwert (MW) der gemessenen OD-Werte der Positivkontrolle (PK) muss  $\geq 0,7$  sein.
- Der MW der gemessenen OD-Werte für die Negativkontrolle (NK) muss bei Verwendung des Kurzprotokolls (Probeninkubation 60 min bei RT)  $\leq 0,25$  bzw. bei Verwendung des Nachtprotokolls (Probeninkubation 12-18 Stunden bei 2-8°C)  $\leq 0,5$  sein.

Bei ungültigen Testungen sollte der Test nach gründlichem Lesen der Gebrauchsinformation wiederholt werden.

## Berechnung

Berechnen Sie aus den OD-Werten der Negativkontrolle (NK) und der Positivkontrolle (PK) jeweils die Mittelwerte (MW).

Berechnen Sie das Verhältnis der OD der Proben zum OD-Mittelwert der Positivkontrolle („S/P-Quotient“) nach der folgenden Formel:

$$S/P = \frac{OD_{\text{Probe}} - MW_{OD_{NK}}}{MW_{OD_{PK}} - MW_{OD_{NK}}}$$

---

## Interpretation der Ergebnisse

### **Für Proben von Schwein, Schaf, Ziege, Fuchs, Hund und Katze**

#### Verwendung des Kurzprotokolls

(Probeninkubation 60 min bei Raumtemperatur)

Proben mit einem S/P-Quotienten  $\geq 0,3$  werden als positiv befundet.

- Es wurden spezifische Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

Proben mit einem S/P-Quotienten  $< 0,3$  werden als negativ befundet.

- Es wurden keine spezifischen Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

#### Verwendung des Nachtprotokolls

(Probeninkubation 12-18 Stunden bei 2-8°C)

Proben mit einem S/P-Quotienten  $\geq 0,5$  werden als positiv befundet.

- Es wurden spezifische Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

Proben mit einem S/P-Quotienten  $< 0,5$  werden als negativ befundet.

- Es wurden keine spezifischen Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

---

## Für Proben von Wildschwein und Rind

Verwendung des Kurzprotokolls

(Probeninkubation 60 min bei Raumtemperatur)

Proben mit einem S/P-Quotienten  $\geq 0,2$  werden als positiv befundet.

- Es wurden spezifische Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

Proben mit einem S/P-Quotienten  $< 0,2$  werden als negativ befundet.

- Es wurden keine spezifischen Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

Verwendung des Nachtprotokolls

(Probeninkubation 12-18 Stunden bei 2-8°C)

Proben mit einem S/P-Quotienten  $\geq 0,4$  werden als positiv befundet.

- Es wurden spezifische Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

Proben mit einem S/P-Quotienten  $< 0,4$  werden als negativ befundet.

- Es wurden keine spezifischen Antikörper gegen *Toxoplasma gondii* nachgewiesen.

---

## Hilfe zur Fehlersuche

Die Wissenschaftler des Technischen Service bei QIAGEN beantworten gerne Ihre Fragen zu den Angaben und Protokollen in dieser Gebrauchsinformation sowie zu Probenvorbereitungs- und Testtechnologien allgemein (Möglichkeiten der Kontaktaufnahme finden Sie auf der hinteren Umschlagseite und im Internet unter **[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)**).

## Appendix: Kurzanleitung

Probenverdünnung: Serum, Plasma 1:100; Fleischsaft 1:10;  
gut durchmischen

Schritt	Kurzprotokoll	Nachtprotokoll
1. Probe	100 $\mu$ l/ Kavität	
2. Inkubation	60 min RT	12-18 h, 2-8°C
3. Waschen	3 x 300 $\mu$ l	
4. Konjugat	100 $\mu$ l/ Kavität	
5. Inkubation	30 min RT	
6. Waschen	3 x 300 $\mu$ l	
7. TMB	100 $\mu$ l/ Kavität	
8. Inkubation	10 min RT	
9. Stopp	100 $\mu$ l/ Kavität	
10. Messung	450 nm	

## Auswertung

### Für Proben von Schwein, Schaf, Ziege, Fuchs, Hund und Katze

<b>Protokoll</b>	<b>Negativ</b>	<b>Positiv</b>
Kurzprotokoll	$S/P < 0,3$	$S/P \geq 0,3$
Übernachtprotokoll	$S/P < 0,5$	$S/P \geq 0,5$

### Für Proben von Wildschwein und Rind

<b>Protokoll</b>	<b>Negativ</b>	<b>Positiv</b>
Kurzprotokoll	$S/P < 0,2$	$S/P \geq 0,2$
Übernachtprotokoll	$S/P < 0,4$	$S/P \geq 0,4$

# Bestellinformation

<b>Produkt</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Kat.-Nr.</b>
<i>pigtype</i> Toxoplasma Ab (1)	Für 96 Reaktionen: 1 Testplatte (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Anti-IgG-HRP-Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	273401
<i>pigtype</i> Toxoplasma Ab (5)	Für 480 Reaktionen: 5 Testplatten (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Anti-IgG-HRP-Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	273403
<i>pigtype</i> Toxoplasma Ab (20)*	Für 1920 Reaktionen: 20 Testplatten, Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Anti-IgG-HRP-Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	273405
<b>Verwandte Produkte</b>		
<i>pigtype</i> CSFV E <sup>ms</sup> Ab (5) <sup>†</sup>	Für 480 Reaktionen: 5 Testplatten (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	272303

\* Nur auf Anfrage erhältlich.

<sup>†</sup> Auch in anderen Größen erhältlich; siehe [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

<b>Produkt</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Kat.-Nr.</b>
<i>pigtype</i> PRRSV Ab (5)*	Für 480 Reaktionen: 5 Testplatten (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	272753
<i>pigtype</i> PRRSV Ab OF (1)	Für 96 Reaktionen: 1 Testplatte (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	272771
<i>pigtype</i> Salmonella Ab (5)*	Für 480 Reaktionen: 5 Testplatten (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Anti-IgG-HRP-Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	273003
<i>pigtype</i> HEV Ab (1)	Für 96 Reaktionen: 1 Testplatte (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	272501
<i>pigtype</i> Trichinella Ab (1)	Für 96 Reaktionen: 1 Testplatte (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Anti-IgG-HRP-Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	273501

\* Auch in anderen Größen erhältlich; siehe [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Produkt	Inhalt	Kat.-Nr.
pigtype Yersinia Ab (1)	Für 96 Reaktionen: 1 Testplatte (Streifen), Waschpuffer, Verdünnungspuffer, Positivkontrolle, Negativkontrolle, Anti-IgG-HRP- Konjugat, TMB-Substratlösung, Stopplösung	273801

QIAGEN bietet zum Nachweis von veterinärmedizinisch relevanten Pathogenen eine Auswahl verschiedener ELISA-Kits sowie real-time PCR und real-time RT-PCR Kits an. Weitere Informationen zu den Produktgruppen *bactotype*<sup>®</sup>, *cador*<sup>®</sup>, *cattletype*<sup>®</sup>, *flocktype*<sup>®</sup>, *pigtype* und *virotype*<sup>®</sup> finden Sie im Internet unter **[www.qiagen.com/Animal-and-Veterinary-Testing](http://www.qiagen.com/Animal-and-Veterinary-Testing)**.

Aktuelle Lizenzinformationen und produktspezifische Anwendungseinschränkungen finden Sie in der jeweiligen QIAGEN Kit- oder Geräte-Gebrauchsinformation. QIAGEN Kit- und Geräte-Gebrauchsinformationen stehen im Internet unter **[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)** zur Verfügung oder können vom Technischen Service von QIAGEN oder Ihrem Händler vor Ort angefordert werden.

---

## Notizen

---

## Notizen

## **Eingeschränkte Nutzungsvereinbarung für den *pigtype* Toxoplasma Ab**

Mit der Nutzung dieses Produkts erkennen Käufer und Anwender des Produkts die folgenden Bedingungen an:

1. Das Produkt darf nur gemäß den mit dem Produkt zur Verfügung gestellten Protokollen, dieser Gebrauchsinformation und mit den Komponenten, die im Kit geliefert werden, verwendet werden. QIAGEN gewährt im Rahmen seiner Eigentumsrechte keinerlei Lizenz, die zum Kit gehörenden Komponenten mit anderen Komponenten, die nicht zum Kit gehören, zu verwenden oder zu kombinieren, mit Ausnahme der in mit dem Produkt zur Verfügung gestellten Protokollen, dieser Gebrauchsinformation sowie in zusätzlichen, unter [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) verfügbaren Protokollen beschriebenen Anwendungen. Einige dieser zusätzlichen Protokolle wurden von Anwendern für andere Anwender zur Verfügung gestellt. Diese Protokolle wurden von QIAGEN nicht vollständig getestet und optimiert. QIAGEN gewährt auf diese Protokolle keine Garantie und übernimmt auch keine Garantie dafür, dass sie die Rechte Dritter nicht verletzen.

2. Über die ausdrücklich erwähnten Lizenzanwendungen hinaus übernimmt QIAGEN keinerlei Garantie dafür, dass dieser Kit und/oder die mit ihm durchgeführte(n) Anwendung(en) die Rechte Dritter nicht verletzen.

3. Dieser Kit und seine Komponenten sind für die einmalige Verwendung lizenziert und dürfen nicht wiederverwendet, wiederaufgearbeitet oder weiterverkauft werden.

4. QIAGEN lehnt außer der ausdrücklich gewährten Lizenzgewährung jede weitere Lizenzgewährung ab, sowohl ausdrücklich als auch konkludent.

5. Käufer und Anwender des Kits stimmen zu, keinerlei Schritte zu unternehmen oder anderen die Einleitung von Schritten zu gestatten, die zu unerlaubten Handlungen im obigen Sinne führen könnten oder solche erleichtern könnten. QIAGEN kann die Verbote dieser eingeschränkten Nutzungsvereinbarung an jedem Ort gerichtlich geltend machen und wird sämtliche Ermittlungs- und Gerichtskosten, inklusive Anwaltsgebühren, zurückfordern, die ihm bei der Geltendmachung dieser eingeschränkten Nutzungsvereinbarung oder irgendeines seiner geistigen Eigentumsrechte im Zusammenhang mit dem Kit und/oder dessen Komponenten entstehen.

Aktualisierte Nutzungs- und Lizenzbedingungen können im Internet unter [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) nachgelesen werden.

Warenzeichen/Markennamen: QIAGEN<sup>®</sup>, Sample to Insight<sup>®</sup>, *bactotype*<sup>®</sup>, *cador*<sup>®</sup>, *cattletype*<sup>®</sup>, *flocktype*<sup>®</sup>, *pigtype*<sup>®</sup>, *virotype*<sup>®</sup> (QIAGEN-Gruppe); Milli-Q<sup>®</sup> (Merck KGaA, Darmstadt, Germany). Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass die in dieser Gebrauchsinformation verwendeten Markennamen oder Warenzeichen ungeschützt sind, auch wenn sie nicht als Markenname oder Warenzeichen gekennzeichnet sind.

HB-1672-DE 003 © 2015 QIAGEN, alle Rechte vorbehalten.

---

Austria • [techservice-at@qiagen.com](mailto:techservice-at@qiagen.com)  
Germany • [techservice-de@qiagen.com](mailto:techservice-de@qiagen.com)  
Switzerland • [techservice-ch@qiagen.com](mailto:techservice-ch@qiagen.com)

**[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)**