

# *virotype*<sup>®</sup> Tissue Lysis Reagent Gebrauchsinformation



100 ml (Katalog-Nr. 289992)



250 ml (Katalog-Nr. 289993)

Lysereagenz zur schnellen Aufarbeitung  
unterschiedlicher Probenmaterialien

**REF**

289992, 289993



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



## QIAGEN Sample and Assay Technologies

QIAGEN ist der führende Anbieter von innovativen Probenvorbereitungs- und Testtechnologien zur Isolierung und Analyse von Nukleinsäuren und Proteinen in biologischen Proben. Unsere technologisch und qualitativ hochwertigen Produkte und Dienstleistungen sind ein Garant für Erfolg – von der Probenvorbereitung bis zum Ergebnis.

QIAGEN setzt Standards in den Bereichen:

- Reinigung von DNA, RNA und Proteinen
- Nukleinsäure- und Protein-Assays
- microRNA-Forschung und RNAi
- Automatisierung von Probenvorbereitungs- und Testtechnologien

Unsere Mission ist es, Ihnen herausragende Erfolge und bahnbrechend neue Erkenntnisse bei Ihrer Arbeit zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Zusätzlich bietet QIAGEN jetzt qualitativ hochwertige, einfach anzuwendende, sensitive molekulare Lösungen zum Nachweis von veterinärmedizinisch relevanten Pathogenen und zur veterinärinfektiologischen Forschung an. Das veterinärmedizinische Produktangebot von QIAGEN umfasst eine breite Auswahl verschiedener pathogenspezifischer PCR-Assays und eine wachsende Auswahl an ELISA-Tests. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.qiagen.com/Animal-and-Veterinary-Testing](http://www.qiagen.com/Animal-and-Veterinary-Testing).

## **Inhalt**

<b>Kit-Inhalt</b>	<b>4</b>
<b>Verwendungszweck</b>	<b>4</b>
<b>Lagerung</b>	<b>4</b>
<b>Symbole</b>	<b>5</b>
<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>
<b>Qualitätskontrolle</b>	<b>6</b>
<b>Protokoll 1: Lyse von Ohrgewebeproben vom Rind</b>	<b>7</b>
<b>Protokoll 2: Lyse von Trachealtupfern von Huhn und Pute</b>	<b>9</b>
<b>Hilfe zur Fehlersuche</b>	<b>12</b>
<b>Bestellinformationen</b>	<b>13</b>

## Kit-Inhalt

<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent		
Katalog-Nr.	<b>289992</b>	<b>289993</b>
<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent	100 ml	250 ml
Gebrauchsinformation	1	1

## Verwendungszweck

*virotype* Tissue Lysis Reagent ist ein Lysepuffer zur schnellen Aufarbeitung verschiedener Probenmaterialien ohne Extraktion der Nukleinsäuren. *virotype* Tissue Lysis Reagent wurde für die Aufarbeitung von frischen und getrockneten Ohrgewebeproben vom Rind (Durchmesser 2-3 mm) sowie für die Aufarbeitung von Trachealtupfern von Huhn und Pute (Einzel- bzw. Poolproben) entwickelt und validiert.

Weitere Möglichkeiten des Einsatzes von *virotype* TLR müssen vom Anwender für das entsprechende Probenmaterial validiert werden.

## Lagerung

*virotype* Tissue Lysis Reagent ist bei  $-15$  bis  $-30$  °C zu lagern – unter diesen Lagerbedingungen ist es mindestens bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar. Bei nur gelegentlicher Verwendung sollte es vor dem Einfrieren aliquotiert werden.

## Symbole



<N>

Kit enthält <N> Volumen



Hersteller



Chargennummer



Zur Verwendung bis



Zulässiger Temperaturbereich für die Lagerung



Gebrauchsinformation



Katalognummer



Materialnummer

## 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.

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

### 24-Stunden-Giftnotruf

Bei chemischen Notfällen und Unfällen erhalten Sie 24 Stunden am Tag Hilfe von:

CHEMTREC

Deutschland ■ Tel.: 0-800-181-7059

USA u. Kanada ■ Tel.: 1-800-424-9300

Außerhalb von USA u. Kanada ■ Tel.: +1-703-527-3887

(R-Gespräche werden angenommen)

## Qualitätskontrolle

Gemäß dem ISO-zertifizierten Qualitätsmanagement-System von QIAGEN wird jede Charge des *virotype* Tissue Lysis Reagent nach festgelegten Prüfkriterien getestet, um eine einheitliche Produktqualität sicherzustellen.

# Protokoll 1: Lyse von Ohrgewebeproben vom Rind

## Hinweis:

Dieses Protokoll wurde ausschließlich für die Verwendung von Ohrgewebeproben vom Rind mit einem Durchmesser von 2-3 mm und dem anschließenden Erregernachweis mittels *virotype* BVDV RT-PCR Kit validiert.

## Durchführung

1. *virotype* Tissue Lysis Reagent vor der Verwendung auf Raumtemperatur (18-25°C) bringen. Die benötigte Menge berechnen und entnehmen und den Rest des Lysepuffers wieder einfrieren.
2. 200 µl *virotype* Tissue Lysis Reagent zu jeder Ohrgewebeprobe (Ø 2-3 mm) direkt in das Probenentnahmegefäß geben.
3. Die Reaktionsgefäße mit den passenden Deckeln oder mit entsprechender, hitzebeständiger Folie verschließen.
4. Die Proben gemäß Tabelle 1 inkubieren.

Tabelle 1. Inkubationszeiten

Schritt	Temperatur	Zeit
1	65 °C*†	30 min
2	98 °C*	15 min

\* Inkubation im Trockenschrank oder Heißluftsterilisator durchführen. Inkubation im Heizblock ist nur bei Verwendung von passgenauen Reaktionsgefäßen möglich.

† Die Inkubationszeit kann um bis zu 10 Minuten verlängert werden.

5. Proben für 5 min bei 2-8 °C abkühlen lassen (z. B. auf Eis).
6. Lysate zügig weiter bearbeiten. Lysate, die nicht unmittelbar getestet werden, können bis zu 12 h bei 2-8 °C oder bis zu 6 Monate bei -20 °C gelagert werden.

### Poolproben

Nach Abschluss der Lyse der einzelnen Ohrgebewebeproben jeweils gleiche Teile der Lysate (mindestens 10 µl) vereinigen und mischen (z. B. 20er-Pool: jeweils 10 µl aus 20 Lysaten vereinigen [Gesamtvolumen der Poolprobe 200 µl]).

### Real-time RT-PCR

*virotype* Tissue Lysis Reagent wurde nur in Kombination mit *virotype* BVDV RT-PCR Kit validiert.

Jeweils 5 µl des Pools/Lysats werden direkt mit dem *virotype* BVDV RT-PCR Kit getestet. In seltenen Fällen kann es bei Testung des Lysats einer Einzelprobe zu ungültigen Testergebnissen durch PCR-Inhibition kommen (weder ein FAM-Fluoreszenzsignal noch ein HEX-Fluoreszenzsignal werden detektiert). In diesen Fällen wird empfohlen, 2,5 µl des Lysats mit 2,5 µl RNase-freiem Wasser zu versetzen und erneut zu testen.

Eingefrorene Lysate bei Raumtemperatur auftauen lassen und vor Entnahme vorsichtig durch zwei- bis dreimaliges Auf- und Abpipettieren mischen.



## Protokoll 2: Lyse von Trachealtupfern von Huhn und Pute

### Durchführung

1. *virotype* Tissue Lysis Reagent vor der Verwendung auf Raumtemperatur (18-25°C) bringen. Die benötigte Menge berechnen und entnehmen und den Rest des Lysepuffers wieder einfrieren.
2. *virotype* Tissue Lysis Reagent 1:5 in Nuklease-freiem Wasser oder PBS-Puffer (phosphatgepufferte Kochsalzlösung) verdünnen. Alternativ kann das *virotype* Tissue Lysis Reagent auch unverdünnt verwendet werden.
3. Die Tupfer jeweils in geeignete Einmal-Reaktionsgefäße geben (siehe Tabelle 2).
4. In jedes Reaktionsgefäß *virotype* Tissue Lysis Reagent zugeben. Alle Tupfer müssen vollständig mit dem *virotype* Tissue Lysis Reagent bedeckt sein (Tabelle 2).

**Tabelle 2. Tupferarten**

	Einzelprobe	Poolproben		
		Dünne Tupfer	Dicke Tupfer	
Reaktions- gefäß	2 ml	2 ml	15-ml-Röhrchen mit Rundboden	
Tupfer	1	2-5	2-3	4-5
Lysepuffer	500 µl	500 µl	1000 µl	1500

- Die Reaktionsgefäße mit den passenden Deckeln verschließen und kurz auf dem Vortex-Mischer mischen.
- Die Proben gemäß Tabelle 3 inkubieren.

**Tabelle 3. Inkubationszeiten**

Schritt	Temperatur	Zeit
1	65 °C*†	30 min
2	98 °C*	15 min

\* Inkubation im Trockenschrank oder Heißluftsterilisator durchführen. Inkubation im Heizblock ist nur bei Verwendung von passgenauen Reaktionsgefäßen möglich.

† Die Inkubationszeit kann um bis zu 10 Minuten verlängert werden.

- Die Proben für 5 min bei 2-8 °C abkühlen lassen (z. B. auf Eis).

- 8. Lysate zügig weiter bearbeiten. Lysate, die nicht unmittelbar getestet werden, können bis zu 5 Tage bei 2-8 °C oder bis zu 6 Monate bei -20 °C gelagert werden.**

### **Poolproben**

Zur Untersuchung von Poolproben nach Abschluss der Lyse jeweils gleiche Teile der Lysate aus bis zu 10 Tupfern vereinigen und gut mischen (mindestens 10 µl jedes Lysats).

### **Real-time PCR**

*virotype* Tissue Lysis Reagent wurde nur in Kombination mit *bactotype*<sup>®</sup> Mycoplasma Mg/Ms PCR Kit validiert.

Jeweils 5 µl des Lysats/Poolen werden direkt mit dem *bactotype* Mycoplasma Mg/Ms PCR Kit getestet. In seltenen Fällen kann es bei Testung des Lysats einer Einzelprobe in Abhängigkeit von der Probenqualität zu ungünstigen Testergebnissen durch PCR-Inhibition kommen (es wird kein Fluoreszenzsignal detektiert). In diesen Fällen wird empfohlen, 2,5 µl des Lysats mit 2,5 µl Nuklease-freiem Wasser zu mischen und erneut zu testen. Eingefrorene Lysate bei Raumtemperatur auftauen lassen und kurz auf dem Vortex-Mischer mischen.

## Hilfe zur Fehlersuche

Die Wissenschaftler des Technischen Service bei QIAGEN beantworten gerne Ihre Fragen zu den Angaben und Protokollen in diesem Handbuch 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)).

## Bestellinformationen

Produkt	Inhalt	Kat.-Nr.
<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent (100 ml)	100 ml Schnelllysereagenz	289992
<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent (250 ml)	250 ml Schnelllysereagenz	289993
<b>Verwandte Produkte</b>		
<i>virotype</i> BVDV RT- PCR Kit (96)*	Für 96 Reaktionen: PCR-Mix, Enzym-Mix, Positivkontrolle, Negativkontrolle	280375
<i>bactotype</i> Mycoplasma Mg/Ms PCR Kit (96)*	Für 96 Reaktionen: Master-Mix, Positivkontrolle, Negativkontrolle	288105

Aktuelle Lizenzinformationen und produktspezifische Anwendungseinschränkungen finden Sie im jeweiligen QIAGEN Kit- oder Geräte-Handbuch. QIAGEN Kit- und Geräte-Handbücher 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.

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

Notizen

Warenzeichen/Markennamen: QIAGEN®, *bactotype*®, *virotype*® (QIAGEN-Gruppe). Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass die in diesem Handbuch verwendeten Markennamen oder Warenzeichen ungeschützt sind, auch wenn sie nicht als Markenname oder Warenzeichen gekennzeichnet sind.

#### Eingeschränkte Nutzungsvereinbarung für das *virotype* Tissue Lysis Reagent

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 und diesem Handbuch 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, diesem Handbuch 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.

© 2013 QIAGEN, alle Rechte vorbehalten.

---

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

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)

