

virotype[®] Tissue Lysis Reagent Gebrauchsinformation

Lysereagenz zur schnellen Aufarbeitung
unterschiedlicher Probenmaterialien

REF 100 ml (Katalog-Nr. SP289992)

REF 250 ml (Katalog-Nr. SP289993)



INDICAL BIOSCIENCE GmbH, Deutscher Platz 5b,
04103 Leipzig, Deutschland

Inhalt

Kit-Inhalt.....	3
Verwendungszweck.....	3
Symbole	4
Qualitätskontrolle	4
Lagerung.....	5
Sicherheitshinweise	5
Protokoll 1: Lyse von Ohrgewebeproben vom Rind	6
Durchführung	6
Protokoll 2: Lyse von Trachealtupfern von Huhn und Pute	8
Durchführung	8
Änderungsindex.....	11

Kit-Inhalt

Katalog-Nr.	SP289992	SP289993
virotype 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 Tissue Lysis Reagent müssen vom Anwender für das entsprechende Probenmaterial validiert werden.

Symbole



Legaler Hersteller



Chargennummer



Zur Verwendung bis



Zulässiger Temperaturbereich für die Lagerung



Gebrauchsinformation



Katalognummer



Materialnummer

Qualitätskontrolle

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

Lagerung

virotype Tissue Lysis Reagent ist bei -30°C bis -15°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.

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). Diese erhalten sie von Ihrem lokalen Vertriebsmanager oder per Email von **compliance@indical.com**.

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

Protokoll 1: Lyse von Ohrgebewebeproben vom Rind

Hinweis: Dieses Protokoll wurde ausschließlich für die Verwendung von Ohrgebewebeproben 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 Ohrgebewebeprobe (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	Volumen
1	65°C ^{1, 2}	30 min
2	98°C ¹	15 min

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

2 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 weiterbearbeiten. Lysate, die nicht unmittelbar getestet werden, können bis zu 12 h bei 2-8°C oder bis zu 6 Monate bei -30°C bis -15°C gelagert werden.

Poolproben

Nach Abschluss der Lyse der einzelnen Ohrgewebeproben 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 ungünstigen 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	
Reaktionsgefäß	2 ml	2 ml	15 ml Röhren mit Rundboden	
Tupfer	1	2-5	2-3	4-5
Lysepuffer	500 µl	500 µl	1000 µl	1500 µl

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

Tabelle 3. Inkubationszeiten

Schritt	Temperatur	Volumen
1	65°C ^{1, 2}	30 min
2	98°C ¹	15 min

¹ Inkubation im Trockenschrank oder im Heißluftsterilisator durchführen. Inkubation im Heizblock ist nur bei Verwendung von passgenauen Reaktionsgefäßen möglich.

² Die Inkubationszeit kann um bis zu 10 Minuten verlängert werden.

7. Proben für 5 min bei 2-8°C abkühlen lassen (z.B. auf Eis).
8. Lysate zügig weiterbearbeiten. Lysate, die nicht unmittelbar getestet werden, können bis zu 5 Tage bei 2-8°C oder bis zu 6 Monate bei -30°C bis -15°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® Mycoplasma Mg/Ms PCR Kit validiert.

Jeweils 5 µl des Lysats/ Pools 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.

INDICAL 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, cador, cattletype, flocktype, pigtype und virotype finden Sie im Internet unter **www.indical.com**.

Aktuelle Lizenzinformationen und produktspezifische Anwendungseinschränkungen finden Sie in der jeweiligen INDICAL Kit-Gebrauchsinformation.

Eingeschränkte Nutzungsvereinbarungen 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, dieser Gebrauchsinformation und mit den Komponenten, die im Kit geliefert werden, verwendet werden. INDICAL 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.indical.com verfügbaren Protokollen beschriebenen Anwendungen. Einige dieser zusätzlichen Protokolle wurden von Anwendern für andere Anwender zur Verfügung gestellt. Diese Protokolle wurden von INDICAL nicht vollständig getestet und optimiert. INDICAL 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 INDICAL 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. INDICAL 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. INDICAL 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.indical.com nachgelesen werden.

Warenzeichen/Markennamen: bactotype®, cador®, cattletype®, flocktype®, pigtype®, virotype® (INDICAL BIOSCIENCE GmbH); 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-1682-002 © 2018 INDICAL BIOSCIENCE GmbH, alle Rechte vorbehalten.

Änderungsindex

Gebrauchsinformation	Version	Änderung
HB-1682-002	Mai 2018	INDICAL-Design

INDICAL
BIOSCIENCE

Ordering: www.indical.com/contact
Technical Support: support@indical.com
Website: www.indical.com