

Manuale *virotype*[®] Tissue Lysis Reagent



100 ml (n° di catalogo 289992)



250 ml (n° di catalogo 289993)

Reagente per la lisi rapida dei tessuti di vari tipi
di campioni

REF

289992, 289993



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



Tecnologie per campioni e analisi QIAGEN

QIAGEN è il leader mondiale nelle tecnologie per campioni e analisi destinate all'estrazione e all'individuazione del contenuto di qualsiasi campione biologico. I nostri prodotti e servizi avanzati di alta qualità sono una garanzia di successo, dal campione al risultato.

QIAGEN pone nuovi standard:

- nella purificazione di DNA, RNA e proteine
- nell'analisi di acidi nucleici e proteine
- nella ricerca su microRNA e RNAi
- nelle tecnologie automatizzate per campioni e analisi

Il nostro obiettivo è il vostro successo. Per maggiori informazioni, visitate il sito www.qiagen.com.

Inoltre QIAGEN fornisce ora soluzioni molecolari di elevata sensibilità, qualità e praticità d'uso per un'efficace ricerca e identificazione degli agenti patogeni degli animali. La suite di prodotti QIAGEN per agenti patogeni animali comprende un'ampia gamma di reagenti per PCR patogeno-specifici.

Indice generale

Contenuto del kit	4
Uso previsto	4
Conservazione	4
Simboli	5
Informazioni per la sicurezza	5
Controllo di qualità	6
Protocolli:	
■ Lisi dei campioni di tessuto auricolare	7
■ Lisi di tamponi aviari	9
Guida alla risoluzione dei problemi	11
Informazioni per gli ordini	12

Contenuto del kit

<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent		
N° di catalogo	289992	289993
<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent	100 ml	250 ml
Handbook (Manuale)	1	1

Uso previsto

virotype Tissue Lysis Reagent è un reagente di estrazione che consente di preparare rapidamente diversi tipi di campioni senza applicare le procedure di estrazione degli acidi nucleici. *virotype* Tissue Lysis Reagent è stato concepito e validato per l'uso nella preparazione di campioni, freschi o essiccati, di tessuto auricolare bovino (Ø campione: 2-3 mm) e tamponi tracheali (campioni individuali o in pool) di polli e tacchini. L'utilizzo per la lisi di altri tipi di campioni è possibile ma deve essere validato dall'utente.

Conservazione

virotype Tissue Lysis Reagent deve essere conservato ad una temperatura compresa tra -15 e -30°C ed è stabile fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta. Congelare i componenti in aliquote solo se è previsto un uso saltuario.

Simboli



Contiene <N> volume



Produttore legale



Codice del lotto



Utilizzare entro la data indicata



Limiti di temperatura per la conservazione



Manuale



Numero di catalogo



Numero di materiale



Tenere al riparo dalla luce

Informazioni per la sicurezza

Durante la manipolazione di sostanze chimiche, è opportuno indossare sempre un camice da laboratorio, guanti monouso e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni, consultare le schede di sicurezza sul prodotto (SDS). Le schede sono disponibili online nel pratico formato PDF sul sito www.qiagen.com/Support/MSDS.aspx, dove è possibile cercare, visualizzare e stampare la scheda SDS di ogni kit e di ogni componente del kit QIAGEN.

Tutti i residui dei campioni e gli oggetti venuti a contatto con i campioni devono essere decontaminati o smaltiti come materiale potenzialmente infettivo.

Informazioni di emergenza 24 ore su 24

Assistenza in caso di emergenza chimica o incidente disponibile 24 ore al giorno da:

CHEMTREC

USA e Canada ■ Tel: 1-800-424-9300

Al di fuori di USA e Canada ■ Tel: +1-703-527-3887
(chiamate a carico accettate)

Controllo di qualità

In conformità con il Sistema di Gestione della Qualità di QIAGEN, dotato di certificazione ISO, ogni lotto di *virotype* Tissue Lysis Reagent è stato sottoposto a test sulla base di specifiche tecniche predefinite, in modo da garantire la costante qualità del prodotto.

Protocollo 1: lisi dei campioni di tessuto auricolare

Attenzione:

questo protocollo è stato validato esclusivamente per i campioni di tessuto bovino (con diametro 2-3 mm) e la successiva applicazione downstream con il kit *virotype* BVDV RT-PCR*.

Procedura

1. Prima dell'uso, portare *virotype* Tissue Lysis Reagent a temperatura ambiente (18-26°C). Calcolare il volume necessario, prelevarlo e congelare il restante tampone di lisi.
2. Aggiungere 200 µl di *virotype* Tissue Lysis Reagent ad ogni campione di tessuto auricolare (Ø: 2-3 mm) direttamente nel dispositivo di campionamento.
3. Chiudere le provette con gli appositi tappi o con un foglio di alluminio resistente al calore dell'incubazione.
4. Per i tempi di incubazione del campione, consultare la Tabella 1.

Tabella 1. Tempi di incubazione

Passo	Temperatura	Durata
1	65°C [†] ‡	30 min
2	98°C [†]	15 min

[†] Incubazione in forno essiccatore o in forno sterilizzatore. I blocchi riscaldanti sono consigliati solo per provette di reazione di dimensioni esatte.

[‡] È possibile prolungare l'incubazione per altri 10 minuti.

* Non disponibile in USA e Canada.

5. **Lasciare raffreddare il campione per 5 minuti a 2-8°C (ad esempio, su ghiaccio).**
6. **Analizzare i lisati rapidamente. I lisati che non vengono analizzati subito possono essere conservati per 12 ore a 2-8°C o per 6 mesi ad una temperatura compresa tra -15 e -30°C.**

Creazione di pool

Dopo aver completato la lisi dei singoli campioni di tessuto auricolare, unire in un pool volumi identici (almeno 10 µl) di ogni lisato e miscelare (ad esempio, pool di 20: unire in un pool 10 µl di 20 lisati, per un totale di 200 µl di volume finale]).

Real-time RT-PCR

virotype Tissue Lysis Reagent è stato validato esclusivamente in combinazione con il kit *virotype* BVDV RT-PCR.

Vengono analizzati direttamente 5 µl di ogni pool/lisato con il kit *virotype* BVDV RT-PCR. In rari casi, a seconda della qualità del campione, i test eseguiti sui lisati di campioni individuali possono risultare non validi a causa dell'inibizione della PCR (né la fluorescenza FAM, né la fluorescenza HEX vengono rilevate). In tale eventualità è consigliabile miscelare 2,5 µl di lisato con 2,5 µl di acqua priva di RNasi e ripetere il test.

Scongelare a temperatura ambiente i lisati congelati e miscelare delicatamente il campione aspirandolo nel puntale di una pipetta e quindi espellendolo di nuovo nel dispositivo di campionamento. Ripetere questa operazione un paio di volte prima dell'uso.

Protocollo 2: lisi di tamponi aviari

Procedura

1. Prima dell'uso, portare *virotype* Tissue Lysis Reagent a temperatura ambiente (18-26°C). Calcolare il volume necessario, prelevarlo e congelare il restante tampone di lisi.
2. Diluire *virotype* Tissue Lysis Reagent 1:5 in acqua priva di nucleasi o tampone fosfato salino. In alternativa, *virotype* Tissue Lysis Reagent può essere riutilizzato non diluito.
3. Inserire il tampone in una provetta di reazione monouso di dimensioni adeguate (vedere Tabella 2).
4. Aggiungere *virotype* Tissue Lysis Reagent in ogni provetta di reazione. Assicurarsi che tutti i tamponi siano completamente ricoperti di *virotype* Tissue Lysis Reagent (Tabella 2).

Tabella 2. Tipi di tampone

	Campione individuale	Tampone sottile	Pool	
			Tampone spesso	
Provetta di reazione	2 ml	2 ml	Provetta a fondo tondo da 15 ml	
Tamponi	1	2-5	2-3	4-5
Tampone di lisi	500 µl	500 µl	1000 µl	1500 µl

5. Chiudere le provette di reazione con gli appositi tappi e agitare brevemente su vortex.
6. Per i tempi di incubazione del campione, consultare la Tabella 3.

Tabella 3. Tempi di incubazione

Passo	Temperatura	Durata
1	65°C*†	30 min
2	98°C*	15 min

* Incubazione in forno essiccatore o in forno sterilizzatore. I blocchi riscaldanti sono consigliati solo per provette di reazione di dimensioni esatte.

† È possibile prolungare l'incubazione per altri 10 minuti.

- 7. Lasciare raffreddare il campione per 5 minuti a 2-8°C (ad esempio, su ghiaccio).**
- 8. Analizzare i lisati rapidamente. I lisati che non vengono analizzati subito possono essere conservati per 5 giorni a 2-8°C o per 6 mesi ad una temperatura compresa tra -15 e -30°C.**

Creazione di pool

Per analizzare pool costituiti da un numero massimo di 10 tamponi, dopo avere completato la lisi prelevare volumi identici di lisati (almeno 10 µl di ogni lisato) e miscelarli con cura.

Real-time PCR

Vengono analizzati direttamente 5 µl di ogni lisato/pool con il kit *bactotype Mycoplasma Mg/Ms PCR*[‡]. In rari casi, a seconda della qualità del campione, i test eseguiti sui lisati di campioni individuali possono risultare non validi a causa dell'inibizione della PCR (nessuna fluorescenza rilevata). In tale eventualità è consigliabile miscelare 2,5 µl di lisato con 2,5 µl di acqua priva di nucleasi e ripetere il test.

Scongelare a temperatura ambiente i lisati congelati e agitare brevemente i campioni su vortex.

Guida alla risoluzione dei problemi

Gli esperti del supporto tecnico QIAGEN sono sempre disponibili per rispondere a qualsiasi domanda riguardante le informazioni e i protocolli descritti in questo manuale o le tecnologie relative a campioni e analisi (per le informazioni sui contatti, vedere il retro di copertina o visitare il sito www.qiagen.com).

† Non disponibile in USA e Canada.

Informazioni per gli ordini

Prodotto	Contenuto	N° di catalogo
<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent (100 ml)	100 ml di reagente per la lisi dei tessuti	289992
<i>virotype</i> Tissue Lysis Reagent (250 ml)	250 ml di reagente per la lisi dei tessuti	289993
Prodotti correlati		
<i>virotype</i> BVDV RT-PCR Kit (96)*†	Per 96 reazioni: Miscela PCR, Miscela enzimatica, Controllo positivo, Controllo negativo	280375
<i>bactotype</i> Mycoplasma Mg/Ms PCR Kit (96)*†	Per 96 reazioni: Master Mix, Controllo positivo, Controllo negativo	288105

*Non disponibile in USA e Canada.

† Kit disponibili anche in altri formati; vedere www.qiagen.com.

Per le informazioni di licenza aggiornate e le clausole di esclusione della responsabilità per i singoli prodotti, consultare il manuale del kit QIAGEN specifico o il manuale utente. I manuali dei kit QIAGEN possono essere scaricati dal sito www.qiagen.com o richiesti al servizio di assistenza tecnica QIAGEN o al distributore locale.

Note

Marchi commerciali: QIAGEN®, *bactotype*®, *virotype*® (Gruppo QIAGEN). I marchi registrati, i marchi di fabbrica ecc. utilizzati in questo documento, anche se non indicati in modo specifico come tali, non devono essere considerati non protetti dalla legge.

Contratto di licenza limitata per *virotype* Tissue Lysis Reagent.

L'utilizzo di questo prodotto comporta per l'acquirente o l'utente del prodotto l'accettazione dei seguenti termini:

1. Il prodotto può essere utilizzato esclusivamente in conformità ai protocolli forniti insieme al prodotto e al relativo manuale e soltanto con i componenti contenuti nel rispettivo kit. QIAGEN non concede nessuna licenza, nell'ambito della sua proprietà intellettuale, per l'utilizzo o l'integrazione dei componenti di questo kit con qualsiasi componente non incluso in questo kit, fatta eccezione per i protocolli forniti con il prodotto, il presente manuale e i protocolli aggiuntivi disponibili sul sito www.qiagen.com. Alcuni protocolli aggiuntivi sono stati messi a punto da utenti QIAGEN a beneficio degli utenti QIAGEN. Si tratta di protocolli che non sono stati collaudati o ottimizzati da QIAGEN. QIAGEN non offre nessuna garanzia in merito alla violazione di eventuali diritti di terzi.
2. Al di là delle licenze espressamente dichiarate, QIAGEN non fornisce nessuna garanzia che questo kit e/o l'uso o gli usi dello stesso non costituiscano violazione dei diritti di terzi.
3. Questo kit e i relativi componenti sono concessi in licenza per un unico uso e non possono essere riutilizzati, rinnovati o rivenduti.
4. QIAGEN nega espressamente qualsiasi altra licenza, esplicita o implicita, ad eccezione delle licenze espressamente dichiarate.
5. L'acquirente e l'utente del kit acconsentono a non intraprendere e a non permettere a nessun altro di intraprendere qualsiasi iniziativa che possa determinare o agevolare qualunque azione di cui si fa divieto sopra. QIAGEN farà valere i divieti di questo Contratto di licenza limitata presso qualsiasi foro e otterrà il risarcimento di tutte le spese sostenute a scopo di indagine e consulenza legale, ivi comprese le parcelle degli avvocati, con riferimento a qualsiasi causa legale intentata per fare rispettare questo Contratto di licenza limitata o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale correlato a questo kit e/o ai relativi componenti.

Per i termini di licenza aggiornati, visitare il sito www.qiagen.com.

© 2013 QIAGEN, tutti i diritti riservati.

www.qiagen.com

Australia ■ techservice-au@qiagen.com

Austria ■ techservice-at@qiagen.com

Belgium ■ techservice-bnl@qiagen.com

Brazil ■ suportetecnico.brasil@qiagen.com

Canada ■ techservice-ca@qiagen.com

China ■ techservice-cn@qiagen.com

Denmark ■ techservice-nordic@qiagen.com

Finland ■ techservice-nordic@qiagen.com

France ■ techservice-fr@qiagen.com

Germany ■ techservice-de@qiagen.com

Hong Kong ■ techservice-hk@qiagen.com

India ■ techservice-india@qiagen.com

Ireland ■ techservice-uk@qiagen.com

Italy ■ techservice-it@qiagen.com

Japan ■ techservice-jp@qiagen.com

Korea (South) ■ techservice-kr@qiagen.com

Luxembourg ■ techservice-bnl@qiagen.com

Mexico ■ techservice-mx@qiagen.com

The Netherlands ■ techservice-bnl@qiagen.com

Norway ■ techservice-nordic@qiagen.com

Singapore ■ techservice-sg@qiagen.com

Sweden ■ techservice-nordic@qiagen.com

Switzerland ■ techservice-ch@qiagen.com

UK ■ techservice-uk@qiagen.com

USA ■ techservice-us@qiagen.com

