



RAPID TEST COW

Catalog number: R1230/R12120

R1230/R12120

Lateral Flow Test kit per la rilevazione del latte vaccino in
latte di pecora o capra

Stoccaggio a 15-25°C

www.prognosis-biotech.com

Questo Lateral Flow kit, è prodotto da ProGnosis Biotech S.A.

ProGnosis Biotech S.A. è ISO 9001:2015 certificata da TÜV Hellas (TÜV
NORD)

Da consultare solamente la versione corrente del relativo manuale operativo contenuto nel kit.

Rapid Test Cow, R1230/R12120, è un metodo immunoenzimatico veloce che determina il latte vaccino in latte di pecora o capra. Questo kit contiene tutti i reagenti e l'hardware richiesti ed è adeguato a 30 definizioni.

Tempo di prova: 3 min

Limite di rilevazione (LOD): 0,1% di latte vaccino nel latte di pecora.

1. Descrizione

Bio-Shield Rapid Test Cow è un innovativo test di Lateral Flow per la rilevazione qualitativa del latte vaccino in latte di pecora o capra.

2. Informazioni Generali

Il latte ad alto prezzo con una disponibilità limitata di stagionalità è comunemente e fraudolentemente adulterato con il latte con un prezzo più basso di altre specie come la mucca. Il latte adulterato utilizzato nel consumo umano diretto o nella fabbricazione di formaggi (come la feta denominazione di origine protetta, DOP) produce un prodotto finale inferiore a quello previsto dal consumatore. Inoltre, l'allergia al latte vaccino (CMA) è una delle le allergie alimentari più comuni. Il latte può indurre reazioni allergiche all'infanzia, questa allergia è normalmente fuoriuscita nel primo anno di vita, tuttavia il 15% dei bambini allergici rimane allergico, per cui il latte vaccino deve essere dichiarato come ingrediente sulle etichette alimentari

In molti casi, al controllo della qualità dei prodotti lattiero-caseari c'è bisogno di una rapida scansione dell'adulterazione del latte. Questo kit veloce-Elisa può essere utilizzato per rilevare la presenza di latte vaccino, in latte di pecora o capra.

3. Principio del metodo

La IgG di vacca (immunoglobulina G) è naturalmente presente nel latte vaccino e la presenza di questo latte in un campione di latte è determinata dalla rilevazione immunoenzimatica della IgG. La membrana del Lateral Flow contiene anticorpi molto specifici contro l'IgG di vacca e un sistema di controllo della validità della striscia di prova che formano rispettivamente la linea di test e di controllo. Dopo la diluizione del campione di latte, nel tubo di prova, utilizzando la soluzione di diluizione fornita, la striscia di prova è immersa nella soluzione. Non appena la soluzione campione immerge il tampone di campionamento e raggiunge il bordo inferiore della membrana, il flusso capillare attraverso la membrana avviene. Mentre la soluzione di campionamento migra attraverso il pad di campione, si dissolve le particelle di sistema di rilevamento di test e controllo che sono state essiccate su di esso. Mentre il flusso continua e nel caso in cui il campione sia stato adulterato con il latte vaccino, le immunoglobuline bovine si legano sia dagli anticorpi della linea di test che dalle particelle del sistema di rilevazione del test. Ciò porta alla formazione di una linea di indicazione dei colori. Allo stesso tempo il sistema di controllo viene vincolato dagli anticorpi della linea di controllo immobilizzata che produce anche una linea di colore, indicando la validità della striscia di prova.

4. Istruzioni di stoccaggio

Conservare i componenti del kit tra 15 e 25 ° C (59-77 ° F). Non congelare i componenti forniti. Richiudere le strisce non utilizzate nel tubo di stoccaggio assieme alla bustina desiccante fornita. La scadenza del kit e dei reagenti è riportata sulle rispettive etichette e non è accettata alcuna garanzia di qualità dopo la data di scadenza. La scadenza dei componenti del kit può essere garantita solo se i componenti sono immagazzinati correttamente e il reagente non è contaminato prima della manipolazione. Non scambiare singoli componenti tra i kit di diversi numeri di lotto.

5. Sicurezza e precauzioni per l'uso

- Coprire o chiudere tutti i reagenti quando non sono in uso.
- Utilizzare sempre una nuova pipetta pasteur monouso per ogni campione per evitare contaminazioni e false letture.

6. Sensibilità

La sensibilità visiva del metodo è pari a circa 0,1% di adulterazione di latte di pecora o capra con latte di vacca.

7. Metodo di procedura

1. Introdurre una goccia del campione (~ 30µL) nel tubo di prova utilizzando una delle pipette pasteur monouso fornite con il kit

Nota: il campione di latte da analizzare deve essere fresco, a temperatura ambiente e senza subire alcuna trasformazione termica o mostrare segni di denaturazione.

2. Aggiungere 4 gocce (~ 120µL) della Soluzione di Diluizione al tubo.

Nota: i passaggi 1 e 2 non dovrebbero essere invertiti comunque.

3. Agitare leggermente la provetta per 10 secondi.

4. Immergere una striscia di prova nella provetta seguendo la direzione indicata dalle frecce, così l'area scoperta delle strisce si immerge.

Nota: Se la striscia di prova viene inserita nella direzione sbagliata (frecce rivolte verso l'alto) e bagnata nell'area di etichetta superiore, diventa inutile e deve essere sostituita con una nuova striscia di prova.

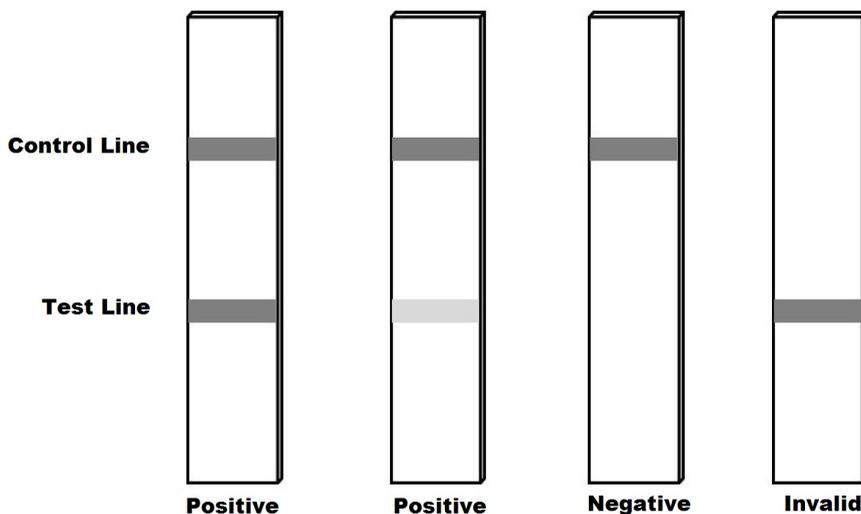
5. Dopo 5 minuti, la striscia di prova può essere visualizzata e interpretata visivamente in base alla seguente tabella e alla figura corrispondente.

Nota: nel caso in cui la linea di controllo non sia positiva, indicando la validità del test, non tentare di estrarre risultati relativi al campione. Il test deve essere ripetuto utilizzando una nuova striscia di prova.

Se un test non viene letto in 15 minuti, è considerato invalido e non è possibile ottenere risultati sicuri.

Control line & Test line	Risultato positivo: il latte vaccino è stato rilevato
Control Line & Debole Test line	Risultato positivo: il latte vaccino è stato rilevato
Solamente Control line	Risultato negativo: non è stato rilevato alcun latte vaccino
No line o solo test line	Nessun risultato: Errore di test o test non valido

Tabella di interpretazione dei risultati



Indice di interpretazione dei risultati visivi.

8. Preparazione del campione di formaggio

Il test deve essere utilizzato solo con il formaggio prodotto con latte riscaldato a temperature di 72 ° C / 15-30 secondi o inferiori.

Pesare 5 gr di un campione di formaggio omogeneo e aggiungere 10 ml di acqua distillata. Mescolare con un pestello e una malta per ottenere un campione omogeneo fine e centrifugare a 3000 x g per 10 minuti. In alternativa, il campione può essere filtrato utilizzando un filtro.

Il supernatante o la soluzione filtrata verranno utilizzati per testare come un campione di latte regolare. Limite di rilevazione nel formaggio: 0.5% di miscela.

9. Sommario del Metodo

Tempo totale di procedura : 3 minuti

Aggiungere una goccia del campione nella provetta



Aggiungere 4 gocce della Soluzione di Diluizione



Agitare delicatamente (10 sec)



Posizionare la striscia di prova nel tubo di prova con le frecce rivolte verso il basso,così l'area scoperta viene imbevuta



(Attendere 3 minuti)

La formazione di 2 righe indica la presenza del latte vaccino nel campione

ProGnosis Biotech S.A, può garantire che i suoi prodotti possono soddisfare oppure superare le specifiche pubblicate sul relativo manuale operativo, quando vengono usati in condizioni normali di laboratorio. In più può garantire l'immediata sostituzione e spedizione di ogni kit difettoso naturalmente prima la sua scadenza.

ProGnosis Biotech S.A non fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita oltre che i suoi prodotti sono di qualità standard. Non vi è alcuna garanzia di commerciabilità del prodotto, o l'idoneità del prodotto per qualsiasi scopo. ProGnosis Biotech S.A. non è responsabile di eventuali danni, inclusi quegli speciali o consequenziali, o costi derivanti direttamente o indirettamente dall'utilizzo di questo prodotto. Questo kit costituisce un metodo di screening. In caso di campioni positivi si raccomanda di eseguire analisi con metodi di conferma prima di intraprendere qualsiasi azione legale. Questo prodotto è destinato esclusivamente per scopi di ricerca o l'industria e deve essere utilizzato da personale qualificato.

<i>Contenuti del kit:</i>	<i>R1230</i>	<i>R12120</i>
<i>Fiala contenente 30 Lateral Flow test sticks</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
<i>Dilution Buffer contagocce</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
<i>Pipette di plastica monouso</i>	<i>30</i>	<i>120</i>
<i>Tubi di prova in plastica trasparenti.</i>	<i>30</i>	<i>120</i>



FOLLOW @PROGNOSIS_



JOIN US ON
FACEBOOK



PROGNOSIS

BIOTECH

ProGnosis Biotech S.A.

R&D, Biotechnology Marketplace

Iroon Polytechniou 71

Larissa, Greece, 41222

tel: 2410 623922 / 2310 952738

fax: 700 700 6262

WEB: WWW.PROGNOSIS-BIOTECH.COM