



# **RAPID TEST GOAT**

**Catalog number: R1130/R11120**

**R1130/R11120**

**Lateral Flow Test kit per la rilevazione del latte caprino in  
latte di pecora**

**Stoccaggio a 15-25°C**

[www.prognosis-biotech.com](http://www.prognosis-biotech.com)

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

ProGnosis Biotech S.A. is ISO 9001:2015 certified by TÜV Hellas (TÜV  
NORD)

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

Rapid Test Goat, R1130/R11120, è un metodo immunoenzimatico veloce che determina il latte caprino in latte di pecora. 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 caprino in latte di pecora.

## 1. Descrizione

Bio-Shield Rapid Test Goat è un innovativo test di Lateral Flow per la rilevazione qualitativa del latte caprino in latte di pecora.

## 2. Informazioni Generali

Il latte a prezzo più elevato con una disponibilità limitata di stagionalità è comunemente e fraudolentemente adulterato con il latte con un prezzo più basso di altre specie come la capra. 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. A causa di miscele di latte sconosciute si verificano cambiamenti nelle caratteristiche sensoriali e nella qualità finale. Inoltre, il latte di capra (GM) o il formaggio caprino (GC) è associato a un raro disordine di allergia. Tuttavia, il latte della capra può indurre reazioni allergiche e deve essere dichiarato come un 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 caprino in latte di pecora.

## 3. Principio del metodo

La IgG di capra (immunoglobulina G) è presente naturalmente nel latte di capra e la presenza di questo latte in un campione di latte è determinata dalla rilevazione immunologica di IgG caprine. La membrana del Lateral Flow contiene anticorpi molto specifici contro IgG caprine e un sistema di controllo della validità della striscia di prova che forma 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 è stato adulterato con latte di capra, le immunoglobuline di capra 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 con latte di capra.

#### 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.

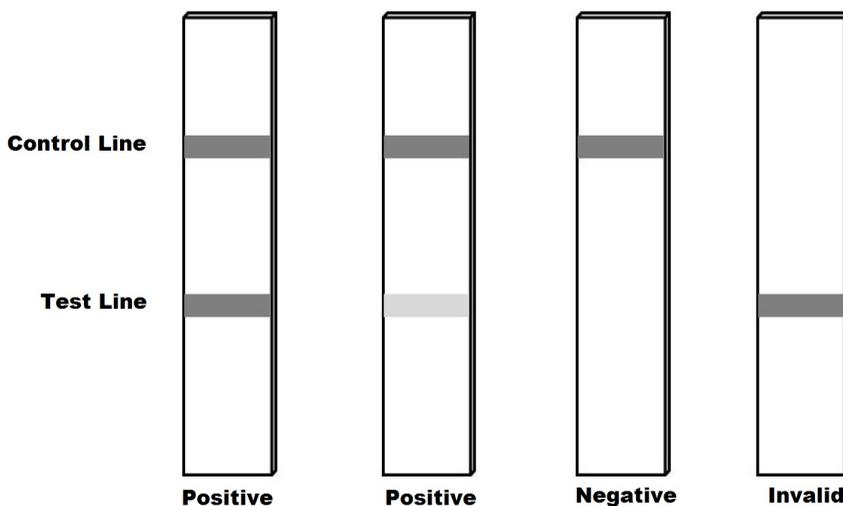
5. Dopo 3 minuti, la striscia di prova può essere visualizzata e interpretata visivamente in base alla seguente tabella e alla figura corrispondente.

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 caprino è stato rilevato       |
| Control Line & Weak Test line | Risultato positivo: il latte caprino è stato rilevato       |
| Control line only             | Risultato negativo non è stato rilevato alcun latte caprino |
| No line or test line only     | Nessun risultato: Errore di test o test non valido          |

Tabella di interpretazione dei risultati



Indice di interpretazione dei risultati visivi.

## 8. Semi quantification record

L'utente può leggere e registrare i risultati anche utilizzando il lettore s-flow o lo scanner Epson come negativo, basso positivo (0,1-0,5%) e alto positivo (> 0,5%).

Posizionare lo stick all'interno del supporto di plastica per essere scansionato. In caso di scanner S-Flow, i stick devono essere rivolti verso l'alto. Nel caso dello scanner EPSON, i stick devono essere rivolti verso il basso (invertiti) e il lato colorato deve essere rivolto verso l'adesivo arancione.

Utilizzare il software S-flow per quantificare i risultati il prima possibile e non oltre un minuto dopo la fine dell'analisi. Il software utilizzerà una curva specifica Lotto per calcolare i risultati. Fare riferimento al manuale S-Flow per una descrizione dettagliata della procedura.

## 9. Preparazione di un 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.

## 10. 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 Caprino 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>R1130</i> | <i>R11120</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

Farsalon 153, 41335 Larissa, Greece

**tel:** 0030 2410623922 / 0030 2310952738

**fax:** 0030 7007006262

**WEB:** [WWW.PROGNOSIS-BIOTECH.COM](http://WWW.PROGNOSIS-BIOTECH.COM)

**E-MAIL:** [INFO@PROGNOSIS-BIOTECH.COM](mailto:INFO@PROGNOSIS-BIOTECH.COM)