



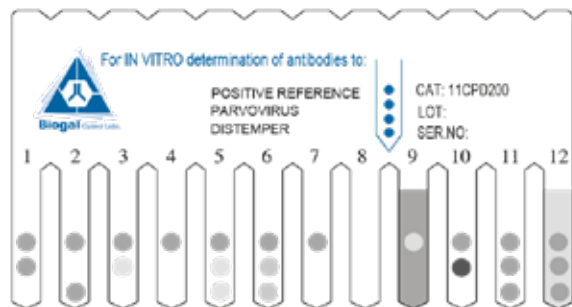
Professional Veterinary Diagnostic Test

For Veterinary use only. For in vitro use only.  
**IMMUNOCOMB** is a registered trademark of BIOGAL GALED Labs  
 Distributed exclusively in Italy by AGROLABO SpA



## LETTURA E INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Il Controllo Positivo interno dovrebbe dare un colore grigio chiaro brillante. Questa intensità di colore corrisponde ad una significativa risposta immunitaria. Questo spot dovrebbe essere letto come S3 su una scala da S0 a S6. Gli spots inferiori danno il risultato degli anticorpi IgM anti-Parvovirus ed anti-Cimurro eventualmente presenti nel campione esaminato. Un chiaro grigio visibile indica una risposta positiva. Tutti i risultati superiori a S2 sono considerati positivi. La mancanza di colore corrisponde ad un risultato negativo. Un debole colore in S1 è da considerarsi dubbio, ripetere l'analisi successivamente.



Nr. Dentino	Risultati CPV		Risultati CDV	
1	≥S3	Reazione positiva	S0	Reazione negativa
2	S0	Reazione negativa	≥S3	Reazione positiva
3	S1	Dubbio	S0	Reazione negativa
4	S0	Reazione negativa	S0	Reazione negativa
5	S1	Dubbio	S1	Dubbio
6	S2	Reazione positiva	S2	Reazione positiva
7	S0	Reazione negativa	S0	Reazione negativa
8*		Non valido		Non valido
9**		Non valido		Non valido
10	≥S5	Reazione positiva	S0	Reazione negativa
11	≥S3	Reazione positiva	≥S3	Reazione positiva
12***	≥S3	Reazione positiva	≥S3	Reazione positiva

Tabella di conversione da valori S a titolo in immunofluorescenza (IFA) per Canine Parvo e Cimurro IgM

Valori S	CPV	CDV
0	Negativo	Negativo
1	IFA ≤1:10 Dubbio	IFA ≤1:10 Dubbio
2	IFA 1:50	IFA 1:50
3	IFA 1:250	IFA 1:250
4	IFA 1:1250	IFA 1:1250
5	IFA 1:6250	IFA 1:6250
6	IFA >1:6250	IFA >1:6250

### Note:

- \* Assenza di controllo positivo. Ripetere il test.
- \*\* Elevata colorazione di fondo. Ripetere il test.
- \*\*\* Elevata colorazione di fondo con risultato positivo.

## ImmunoComb Parvo-Cimurro IgM

### Kit per la determinazione degli anticorpi IgM anti-Parvovirus e anti-virus del Cimurro del cane

MANUALE D'USO  
 Rev. R1 - 21/10/2020

#### SCOPO DEL KIT

Il virus del Cimurro del cane (CDV) e del Parvovirus canino (CPV) sono riconosciuti come causa importante di malattia o morte nei cani. In molti paesi le vaccinazioni annuali contro il CDV hanno ridotto, ma non eliminato, l'incidenza della malattia. Il kit ImmunoComb è un test ELISA modificato. Il kit contiene tutti i reagenti necessari per lo sviluppo del test e fornisce i risultati in circa 20-25 minuti.

#### FUNZIONAMENTO DEL KIT

Basato sul principio del saggio immunoenzimatico su fase solida, ImmunoComb è composto da una carta plastificata a forma di pettine su cui sono adesi gli antigeni purificati del virus del Cimurro canino e del Parvovirus. Il campione viene deposto nella celletta del primo scomparto, dove si inserisce il pettine plastificato in modo che gli anticorpi eventualmente presenti nel campione si leghino agli antigeni adesi al pettine, formando il complesso Ag-Ab. Nel secondo scomparto viene eseguito il ciclo di lavaggio, così tutto il materiale non legato viene eliminato. Il successivo scomparto contiene un anticorpo anti-IgM di cane coniugato con un enzima. I complessi Ag-Ab fissati sul pettine si legano al coniugato. Dopo altri due lavaggi, il pettine viene inserito nell'ultimo scomparto dove avviene la reazione enzimatica che porta allo sviluppo di colore sul pettine. Usando la CombScale, si converte l'intensità del colore dello spot più basso in livello di IgM anti-cimurro e quello dello spot intermedio in livello di IgM anti-parvo utilizzando come riferimento un controllo positivo che è localizzato sullo spot più alto del pettine. Il pettine può essere diviso in singoli dentini ed usato per determinazioni singole.

#### PRECAUZIONI

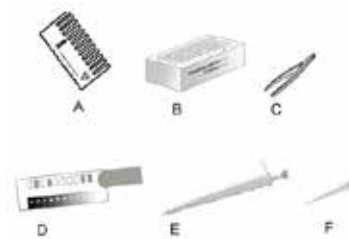
1. Conservare il kit a +2-8°C. NON CONGELARE IL KIT.
2. Prima di condurre le analisi portare il kit e i campioni a temperatura ambiente, mantenendoli a tale temperatura (+20-25°C) per almeno 60-120 minuti.
3. Evitare il rovesciamento o la cross-contaminazione delle soluzioni.
4. Miscelare i reagenti invertendo delicatamente la piastra di sviluppo prima dell'uso.
5. Non mischiare i reagenti di diversi kit o da differenti scomparti dello stesso kit.
6. Non toccare i dentini del pettine.
7. Quando si usa la piastra di sviluppo tagliare le pellicole di ogni scomparto con precisione seguendo la procedura delle istruzioni d'uso. NON STRAPPARE O RIMUOVERE LA PELLICOLA DELL'INTERA PIASTRA DI SVILUPPO TUTTA INSIEME.
8. Il kit ImmunoComb contiene materiali biologici inattivati. Il kit deve essere maneggiato e eliminato in accordo con le norme sanitarie.



## COMPONENTI DEL KIT

Il kit ImmunoComb include:

- un pettinino plastificato chiuso in una bustina di alluminio;
- una piastra di sviluppo;
- pinzette;
- una scala colorimetrica calibrata CombScale;
- pipetta da 5µl;
- puntali monouso.



## ATTENZIONE

- Prima di iniziare il test, portare il kit a temperatura ambiente (+20-25°C) per 1-2 ore, o in un incubatore a +37°C per 20 minuti. Le soluzioni del kit devono raggiungere una temperatura di +20-25°C.
- Durante l'incubazione del pettine nei pozzetti A, C e F è fondamentale muovere il pettine su e giù diverse volte, all'inizio dell'incubazione e dopo 2-3 minuti.

## PROCEDURA D'ANALISI

- Prelevare il campione di sangue dal cane.
- Agitare delicatamente la piastra di sviluppo in modo tale da miscelare i reagenti prima dell'utilizzo. Incidere la copertura di alluminio che copre lo scomparto A con le pinzette (uno scomparto per ogni campione).
- Dispensare il campione nello scomparto A. Con la pipetta muovere il pistone su e giù alcune volte per miscelare.  
Campione: sangue intero con anticoagulante - volume 10 µl, siero/plasma - volume 5 µl.  
**Utilizzo della pipetta:** Inserire un puntale nuovo e tenendo premuto fino al primo "stop" prelevare la quantità di 5 µl. Espellere la quantità premendo fino al secondo "stop" della pipetta. Se il campione è sangue intero ripetere per 2 volte.
- Rimuovere il pettinino plastificato dalla busta. Ogni dentino può essere utilizzato separatamente, utilizzare un numero di dentini pari al numero di campioni da testare. Inserire i dentini con il lato stampato verso l'operatore nel primo scomparto della riga A.



Muovere delicatamente su e giù il pettine alcune volte quindi lasciarlo nello scomparto A per 5 minuti. È importante muovere il pettine su e giù diverse volte, all'inizio dell'incubazione e dopo 2-3 minuti.

- Forare la copertura dello scomparto B con le pinzette. Seguire la stessa procedura per le rimanenti righe alla fine di ogni tempo di incubazione. Tamponare delicatamente su carta il pettine per eliminare il liquido in eccesso. Inserire il pettine nello scomparto B e incubare per 2 minuti. Scuotere e trasferire il pettine allo scomparto C e incubare per 5 minuti. Il pettine poi è incubato nello scomparto D per 2 minuti, scomparto E per 2 minuti e scomparto F per 5 minuti, permettendo lo sviluppo del processo di colorazione.
- Dopo che il pettine ha completato il ciclo nello scomparto F, trasferirlo di nuovo nello scomparto E. Incubare per 2 minuti per fissare il colore. Asciugare all'aria per 5 minuti prima di leggere i risultati.
- Calibrare la scala con il Controllo Positivo di riferimento (spot superiore). Quando il pettine è asciutto allinearne con la scala di colore. Cercare il colore dello spot del Controllo Positivo sul dentino simile al colore sulla scala e far scorrere la striscia gialla finché la scritta C+ appare nella finestra corrispondente al colore. Mantenere ben ferma la scala su questa posizione durante la lettura.
- Leggere ogni spot separatamente. Scegliere il colore più simile e leggere il valore S nella finestra gialla della CombScale.

