



Professional Veterinary Diagnostic Test

For Veterinary use only  
For in vitro use only

Manufactured by ACCUPLEX DIAGNOSTICS Ltd.  
Distributed exclusively in Italy by AGROLABO SpA.



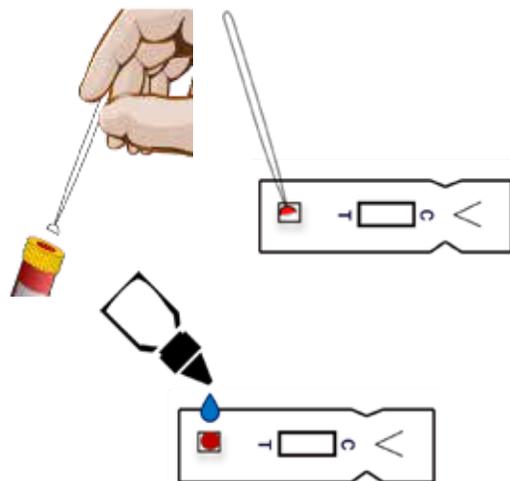
## INTERPRETATION OF THE RESULTS

Note: the intensity of the colour on each line may vary depending on the level of SAA in the blood sample.

Horses with normal levels of protein SAA will give 4 lines in the test window. As the severity of inflammation increases so will the level of protein SAA. The test lines will get progressively weaker in colour so that only 3 lines become visible indicating that the horse has mild inflammation, while 2 lines indicating that the horse has moderate inflammation. With significant inflammation, only 1 line will be visible. If no line appears the test is invalid, repeat the test using a new device.

## QUICK GUIDE

1. Before starting the test remove test cassette from foil pouch
2. Touch sample applicator to blood in tube or at puncture site. DO NOT immerse sample applicator in blood. The correct volume of blood will be drawn up into the cup
3. Touch sample applicator to the sample window with a little pressure to dispel blood
4. Holding the diluent bottle in a vertical position, add 3 drops of diluent into the sample window
5. Read the result after 10 minutes, not later than 15 minutes
6. Interpretation of the results



Normal

Mild  
inflammation  
20-75 µg/ml  
SAA

Moderate  
inflammation  
75-200 µg/ml  
SAA

Severe  
inflammation  
>200 µg/ml SAA

Invalid test

## EQUICHEK™-SAA - Test rapido per determinare la presenza di infiammazione nel sangue equino

MANUALE D'USO

Rev. R2-27/04/22

### PRINCIPIO DEL TEST

La proteina siero amiloide A (SAA) è caratteristica della fase acuta maggiore dei processi infiammatori nel cavallo. È presente a livelli molto bassi quando il cavallo è in condizioni di salute normali, ma, entro poche ore dall'insorgenza di un qualsiasi evento patogeno, può aumentare fino a 10-100 volte oltre il normale. L'aumento della proteina SAA durante una risposta infiammatoria è inequivocabile, elevato e rapido. Valutare il livello della proteina SAA presenta un vantaggio molto significativo, dal momento che, una volta che il quadro dei trattamenti si è concluso positivamente, il suo livello diminuisce rapidamente tornando ai valori di normalità. L'abbassamento del livello della proteina SAA rappresenta quindi un chiaro segnale di guarigione.

EQUICHEK è un test competitivo per individuare la proteina SAA nel sangue intero. Il test fornisce un risultato visivo semiquantitativo che indica se il cavallo non ha infiammazione o se presenta un'infiammazione di grado debole, moderato o significativo. Il test si basa sulla competizione tra la proteina SAA presente nel campione e la proteina SAA adesiva alla membrana del test che si legheranno all'anticorpo anti-SAA marcato con oro colloidale.

### COMPONENTI DEL KIT

- Capillari in plastica monouso
- Flacone di diluente
- Dispositivi EQUICHEK

### CONSERVAZIONE E SCADENZA

Conservare a (+18-25°C) temperatura ambiente.

Quando conservato correttamente il prodotto rimane stabile fino alla scadenza.

Evitare che il kit sia sottoposto ad eccessivo calore/freddo o alla luce diretta del sole.

### PRECAUZIONI

1. Una diagnosi clinica definitiva non deve basarsi su un singolo risultato, ma deve essere effettuata considerando tutti i dati clinici e di laboratorio.
2. Utilizzare solo campioni di cavallo.
3. Utilizzare solo il diluente incluso nel kit.
4. Tutti i campioni devono essere considerati come potenzialmente pericolosi e maneggiati come se contenessero agenti infettivi.
5. Non utilizzare oltre la data di scadenza.
6. Non utilizzare se il sacchetto di alluminio è danneggiato, è già aperto o è stato esposto all'umidità.

### CAMPIONI

Il test utilizza sangue intero fresco senza anticoagulante. Il sangue deve essere prelevato dalla vena giugulare del cavallo o con un ago, una lancetta o una siringa. In alternativa il sangue può essere prelevato con anticoagulante (EDTA o eparina). Il sangue con anticoagulante può essere conservato in frigorifero (+2-8°C) per 5 giorni prima di eseguire il test. Utilizzare campioni di sangue non emolitici.

Il test può essere eseguito anche con campioni di siero o plasma. In questo caso la quantità di campione deve essere prelevata con una pipetta di precisione. Il volume di siero o plasma da utilizzare è 3 µl.

### PROCEDURA D'ANALISI

**1.** Rimuovere il dispositivo dal suo involucro e appoggiarlo su una superficie piana.

**2.** Toccare con il capillare la superficie del campione di sangue da analizzare o direttamente il punto di prelievo. NON immergere completamente il capillare nel sangue. Il volume corretto di sangue verrà raccolto nella punta del capillare.



Professional Veterinary Diagnostic Test

For Veterinary use only  
For in vitro use only

Manufactured by ACCUPLEX DIAGNOSTICS Ltd.  
Distributed exclusively in Italy by AGROLABO SpA.



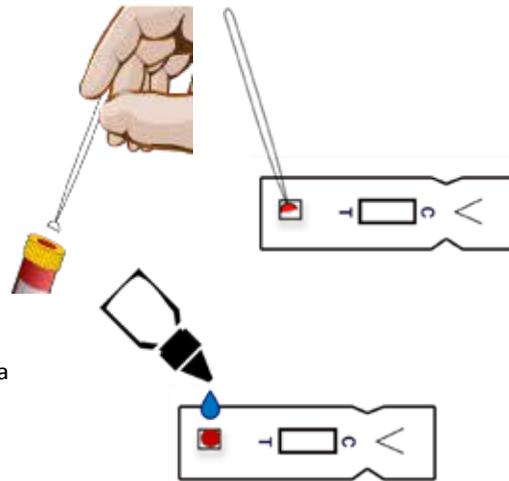
3. Appoggiare con una leggera pressione il capillare nella finestra campione (finestra quadrata del dispositivo) per dispensare il sangue raccolto.
4. Mantenendo il flacone del diluente in posizione verticale, aggiungere 3 gocce di diluente nella finestra campione.
5. Leggere i risultati dopo 10 minuti, ma non oltre i 15 minuti. Osservare il numero di linee che compaiono nella finestra di test. Le linee possono comparire dopo 2-3 minuti, ma il risultato del test deve essere letto dopo 10 minuti.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Nota: L'intensità della colorazione di ciascuna linea può dipendere dal livello di SAA presente nel campione in esame. Analizzando soggetti in salute o con bassi livelli di SAA si ottiene la comparsa di 4 linee nella finestra di test. Se l'inflammatione aumenta, anche il livello di SAA aumenta nel sangue. Trattandosi di un test competitivo le linee di test diventeranno progressivamente più deboli di intensità. Se l'inflammatione è debole compariranno 3 linee, se l'inflammatione è moderata compariranno 2 linee, in caso di inflammatione significativa compare solo 1 linea. Se non compare nessuna linea il test deve essere considerato invalido, ripetere l'analisi del campione con un nuovo dispositivo.

### SCHEMA OPERATIVO

1. Rimuovere il dispositivo dal suo involucro
2. Toccare con il capillare la superficie del campione di sangue da analizzare o direttamente il punto di prelievo. NON immergere completamente il capillare nel sangue. Il volume corretto di sangue verrà raccolto nella punta del capillare
3. Appoggiare con una leggera pressione il capillare nella finestra campione (finestra quadrata del dispositivo) per dispensare il sangue raccolto
4. Aggiungere 3 gocce di diluente nella finestra campione
5. Leggere i risultati dopo 10 minuti, ma non oltre i 15 minuti
6. Interpretazione dei risultati



## EQUICHEK™-SAA - Rapid test for the detection of inflammation in equine blood

### USER MANUAL

Rev. R2-27/04/22

### TEST PRINCIPLE

Serum amyloid A (SAA) is a major acute phase protein of inflammatory processes in horses. It is present at very low levels when the horse is in normal health conditions, but, within a few hours of the onset of any pathogenic event, it can increase up to 10-100 times above normal. The increase in SAA during an inflammatory response is unequivocal, high and rapid. Monitoring the level of the SAA protein has a very significant advantage, since, once the treatment picture has been successfully concluded, its level rapidly decreases returning to normal values. The lowering of the SAA level therefore represents a clear sign of recovery. EQUICHEK is a competitive test for detecting SAA in whole blood. The test provides a semi-quantitative visual result that indicates whether the horse has no inflammation or if it has weak, moderate or clinically significant inflammation. The test is based on the competition between the SAA present in the sample and the SAA adhered to the test membrane that will bind to the anti-SAA antibody labelled with colloidal gold.

### KIT COMPONENTS

- Disposable capillary pipettes
- Vial with diluent
- EQUICHEK devices

### STORE AND SHELF LIFE

Store at room temperature (+18-25°C). When properly stored, the product remains stable for its full shelf life. Keep the kit away from excessive heat/cold or direct sunlight.

### PRECAUTIONS

1. As with all diagnostic tests, a definitive clinical diagnosis should not be based on a single result, but should only be made after all clinical

- and laboratory findings have been considered.
2. This product is intended only horse blood.
3. Use only the diluent provided with the kit.
4. All specimens should be considered potentially hazardous and handled as an infectious agent.
5. Do not use this product after the expiration date indicated on the outer box.
6. Do not use the test strip if foil pouch is damaged or already opened.

### SAMPLES

The test is designed for use with freshly taken whole blood, but serum or plasma can also be used. For animal side application, a needle (no syringe attached) should be inserted into a vein. Alternatively, blood can be collected into a tube (EDTA or Heparin). Blood samples with anticoagulant can be stored at +2-8°C for 5 days before the test is performed. Do not use haemolytic samples. Serum or plasma can be used, in this case the sample quantity must be taken with a precision pipette. The volume of serum or plasma to be tested is 3 µl.

### TEST PROCEDURE

1. Remove the device from its individual wrapping and place it on a flat surface.
2. Touch sample applicator to blood in tube or at puncture site. DO NOT immerse sample applicator in blood. The correct volume of blood will be drawn up into the cup.
3. Touch sample applicator to the sample window with a little pressure to dispel blood.
4. Holding the diluent bottle in a vertical position, add 3 drops of diluent into the sample window.
5. Read the result after 10 minutes and no later than 15 minutes. Observe the number of lines that appear in the test window. Results will be visible in 2-3 minutes but it is recommended to read them after 10 minutes.