



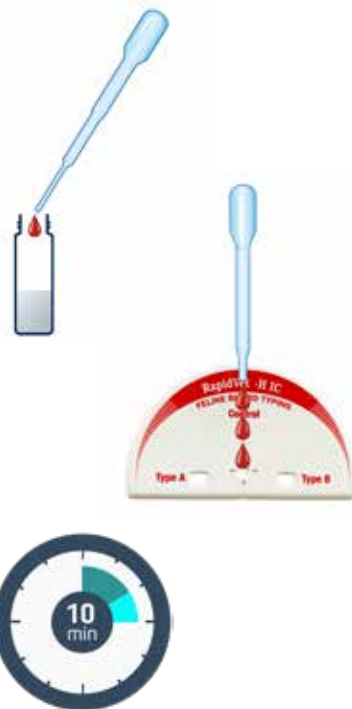
Professional Veterinary Diagnostic Test

For Veterinary use only  
For in vitro use only  
Manufactured by Agrolabo S.p.A.



## TEST PROCEDURE

1. Remove the test device from the package and place it on a flat surface. Keeping the capillary pipette in a vertical position, add 1 drop of whole blood with anticoagulant (20 µl) into the tube containing the diluent. Stir gently with the capillary pipette
2. Keeping a new disposable pipette in a vertical position add 9 drops of the diluted sample to the central window
3. Read the results after 10 minutes (not later than 15 minutes)



## INTERPRETATION OF THE RESULTS

- If the blood group is Type A, a vertical band in “Type A” window and a horizontal band in “Control” window will appear.
- If the blood group is Type B, a vertical band in “Type B” window and a horizontal band in “Control” window will appear.
- If the blood group is Type AB, a vertical band in “Type A” window, a vertical band in “Type B” window and a horizontal band in “Control” window will appear.



## BIBLIOGRAPHY

Silvestre-Ferreira AC, Masso O, Pastor J (2010) High-performance liquid chromatography ganglioside pattern of the AB feline blood group. *Comp Clin Pathol*.

## RapidVet-H IC Feline - Test immunocromatografico per la determinazione del gruppo sanguigno del gatto (A, B, AB)

### MANUALE D'USO

Rev. R7 - 22/01/25

### PRINCIPIO DEL TEST

Il test immunocromatografico ha una configurazione a tre lati: Lato A (gruppo A), Lato B (gruppo B) ed un Lato C (controllo). Sulle tre membrane sono stati collocati reagenti specifici per il riconoscimento degli eritrociti di gatto. Il campione, sangue intero di gatto diluito, aggiunto nella finestra centrale del dispositivo migra lungo le tre membrane. La deposizione del sangue fa sì che, a seconda del gruppo sanguigno dell'animale, e quindi a seconda degli antigeni esposti, i reagenti specifici per A o B si vadano a legare ai globuli rossi, ricoprendone completamente la superficie. Se il sangue è di tipo A (Type A) gli eritrociti migrano sulla membrana e si legano nel punto in cui è stato deposto un anticorpo per il gruppo A. Tuttavia, in alcuni campioni di gruppo A possono essere presenti in minima quantità antigeni propri del gruppo B, a causa di un'incompleta conversione enzimatica (Silvestre-Ferreira *et al.*, 2010) In questo tipo di campioni verranno rilevate una banda in corrispondenza del gruppo A (più evidente) e una in B (meno evidente). Se il sangue è di tipo B (Type B) gli eritrociti migrano sulla membrana e si legano nel punto in cui è stato deposto un anticorpo per il gruppo B. Se il sangue è di tipo AB (Type AB) gli eritrociti migrano sulla membrana e si legano in corrispondenza delle linee sia A che B. In ogni caso, sia con sangue di tipo A che con sangue di tipo B, il campione si lega all'anticorpo anti-eritrociti di gatto adeso a livello della finestra C (controllo), creando una linea rossa che rappresenta il controllo di funzionamento del test.

### COMPONENTI DEL KIT

- Pipette capillari monouso

- Pipette monouso
- Provette con diluente
- Dispositivi RapidVet-H IC Feline

### CONSERVAZIONE E SCADENZA

Conservare a temperatura ambiente (+18-25°C). Quando conservato correttamente il prodotto rimane stabile fino alla scadenza. Evitare che il kit sia sottoposto ad eccessivo calore o basse temperature.

### CAMPIONI

Deve essere usato sangue intero con anticoagulante (EDTA, eparina) fresco o conservato in frigorifero per non più di 5 giorni. Campioni emolitici possono interferire con i risultati del test.

### PRECAUZIONI

Seguire accuratamente la procedura d'analisi. Non aprire la confezione del dispositivo se non al momento dell'uso.

Solo ad uso veterinario.

Non usare i componenti dopo la data di scadenza.

Il dispositivo deve essere tenuto in posizione orizzontale su una superficie piana mentre si esegue il test. Usare una pipetta nuova per ogni campione.

Prelevare sempre un minimo di 0,4 ml di sangue nella provetta contenente anticoagulante. Una quantità minore di sangue causerebbe una elevata concentrazione di anticoagulante nel campione che deve essere testato.

Utilizzare campioni integri (evitare coaguli ed emolisi) al fine di ottenere risultati corretti. Utilizzare il campione diluito immediatamente dopo la diluizione.



## PROCEDURA D'ANALISI

1. Togliere il dispositivo dall'involucro e posizionarlo su una superficie piana. Mantenendo la pipetta capillare in posizione verticale, dispensare 1 goccia di sangue intero con anticoagulante (20 µl) all'interno di una provetta contenente il diluente. Mescolare con il capillare delicatamente
2. Con una nuova pipetta monouso, mantenendo la pipetta in posizione verticale, aggiungere 9 gocce del campione diluito nella finestra centrale del dispositivo
3. Leggi i risultati dopo 10 minuti (non oltre 15 minuti)



## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

- Se il gruppo sanguigno è di tipo A apparirà una linea verticale nel pozzetto "Type A" e una linea orizzontale nel pozzetto "Control".
- Se il gruppo sanguigno è di tipo B apparirà una linea verticale nel pozzetto "Type B" e una linea orizzontale nel pozzetto "Control".
- Se il gruppo sanguigno è di tipo AB apparirà una linea verticale nel pozzetto "Type B", una linea verticale nel pozzetto "Type A" e una linea orizzontale nel pozzetto "Control".



## BIBLIOGRAFIA

Silvestre-Ferreira AC, Masso O, Pastor J (2010) High-performance liquid chromatography ganglioside pattern of the AB feline blood group. *Comp Clin Pathol*.



Professional Veterinary Diagnostic Test

For Veterinary use only  
For in vitro use only  
Manufactured by Agrolabo S.p.A.



## RapidVet-H IC Feline - Immunochromatographic test for blood group determination in cat (A, B, AB)

**USER MANUAL**  
Rev. R7 - 22/01/25

### TEST PRINCIPLE

The immunochromatographic test has a three-sided layout: Side A (Type A), Side B (Type B) and Side C (Control). Specific reagents for the detection of feline erythrocytes are placed on the three membranes. The sample, diluted feline whole blood, added to the central window of the device migrates along the three membranes. The addition of the blood causes, depending on the animal's blood group and therefore on the exposed antigens, the specific reagents for group A or B bind to the erythrocytes entirely covering their surface. If the blood is Type A the erythrocytes migrate along the membrane and bind where an antibody for group A was placed. However, in some Type A samples, antigens proper to group B may be present in minimal amounts, due to incomplete enzymatic conversion (Silvestre-Ferreira *et al.*, 2010). In these types of samples, one band will be detected at group A (more evident) and one at B (less evident). If the blood is Type B, the erythrocytes migrate along the membrane and bind with an antibody for group B. If the blood is Type AB, the erythrocytes migrate across the membrane and bind at both the A and B lines. In any case, for both blood group A or B, the sample binds to the feline anti-erythrocyte antibody adhering to the membrane at the level of the window C (control), creating a red band showing the correct test performance.

### KIT COMPONENTS

- Disposable capillary pipettes
- Disposable pipettes
- Tubes with diluent
- RapidVet-H IC devices

### STORAGE AND SHELF LIFE

Store at room temperature (+18-25°C). If correctly stored, the product remains stable until expiry date. Avoid the kit being exposed to excessive heat or very low temperatures.

### SAMPLES

Whole blood with anticoagulant (EDTA, heparin), fresh or stored in the fridge for no longer than 5 days, must be used. Haemolytic samples can interfere with the test results.

### PRECAUTIONS

Test procedure must be followed carefully. Open device packaging immediately prior to use. For veterinary use only. Do not use test components after expiry date. The test device should be placed horizontally on a flat surface while testing. Use a new disposable pipette for each sample. Always take min 0.4 ml of blood to be added into the test tube with anticoagulant. Smaller blood quantities could lead to a high concentration of anticoagulant in the sample to be tested. Use samples avoiding clots and haemolysis, in order to obtain correct results. Use the diluted sample immediately after dilution.