FOB IC

TEST RAPIDO BASATO SU TECNOLOGIA DUAL-TARGET RILEVAMENTO SIMULTANEO DI SANGUE OCCULTO FECALE E GLOBULI ROSSI INTEGRI IN CANI E GATTI

Rapido, affidabile e non invasivo
Soluzioni d'avanguardia



agrolabo

FOB IC

Test rapido basato su tecnologia dual-target

Rilevazione simultanea di sangue occulto fecale e di eritrociti nelle feci di cane e gatto

La presenza di sangue occulto nelle feci rappresenta spesso uno dei primi indicatori di patologie gastrointestinali clinicamente rilevanti, tra cui ulcere (frequentemente associate alla somministrazione di FANS), parassitosi, malattie infiammatorie croniche intestinali (IBD) e neoplasie del tratto gastrointestinale.
FOB IC prodotto da Agrolabo, grazie all'**innovativa tecnologia Dual-Target**, rileva simultaneamente **emoglobina libera** (Hb) ed **eritrociti intatti** (RBC) nei campioni fecali di **cane** e **gatto**, fornendo informazioni utili sulla possibile **origine del sanguinamento gastrointestinale** e supportando il medico veterinario nel percorso diagnostico.

FOB IC è disponibile in **due formati specie-specifici**: uno per **campioni canini**, l'altro per quelli **felini**.

FOB IC combina elevata accuratezza analitica, praticità di utilizzo e affidabilità, rappresentando la scelta migliore per l'analisi del sangue occulto e dei globuli rossi nei campioni fecali.

L'Importanza clinica della doppia rilevazione

A differenza dei test convenzionali, che rilevano esclusivamente l'emoglobina libera, FOB IC integra un'innovativa struttura a doppia strip, progettata per la rilevazione simultanea di due biomarcatori indipendenti:

- **Strip #1**: **Emoglobina libera**. La positività indica la presenza di emorragia cronica o sanguinamento del tratto gastrointestinale prossimale. In questo caso l'emoglobina è rilasciata per effetto della degradazione degli eritrociti nel corso dei processi digestivi.
- **Strip #2**: **Eritrociti intatti**. La positività indica sanguinamento attivo e recente del tratto gastrointestinale distale, dove gli eritrociti risultano ancora integri.

Globuli Rossi Intatti (RBC)

Indicativi di sanguinamento attivo e recente del tratto distale (colon, retto). Gli eritrociti non sono degradati dai processi digestivi.

Emoglobina libera (Hb)

Indicativa di emorragia cronica o sanguinamento del tratto prossimale. I globuli rossi sono stati degradati dai processi digestivi.

Perchè scegliere il test FOB IC?

- **Tecnologia avanzata e maggiore specificità**. Metodo immunocromatografico altamente specifico basato sull'interazione antigene-anticorpo rispetto alla reazione chimica pseudo-perossidasica del test al guaiaco.
- **Una dettagliata determinazione del sanguinamento gastrointestinale**. La doppia rilevazione di emoglobina libera ed eritrociti intatti nel test FOB IC consente una valutazione più approfondita dell'origine del sanguinamento.
- **Nessuna restrizione dietetica**. A differenza del test al guaiaco, che può generare risultati falsi positivi dovuti all'assunzione di alimenti (carne o specifici vegetali), il test FOB IC non richiede restrizioni dietetiche, rendendo la procedura diagnostica più semplice e pratica.
- **Maggiore specificità analitica**. Nel test FOB IC, gli anticorpi monoclonali utilizzati garantiscono un'elevata specificità analitica, riducendo al minimo i risultati falsi positivi legati all'alimentazione.
- **Procedura semplice**. Il test FOB IC permette di eseguire le analisi su entrambe le strip utilizzando la stessa pipetta, rendendo il test rapido, pratico e facilmente integrabile nella routine ambulatoriale.

Caratteristica	Test tradizionale al guaiaco (gFOBT)	FOB IC (Agrolabo)
Metodo	Reazione chimica pseudo-perossidasica	Immunocromatografia (reazione Antigene-Anticorpo)
Target	Solo emoglobina libera (gruppo eme)	Emoglobina libera + RBCs intatti
Restrizione diatetica	Obbligatoria	Nessuna
Specificità	Scarsa (falsi positivi dovuti ad alimentazione)	Alta (Anticorpi monoclonali altamente specifici)

Validazione

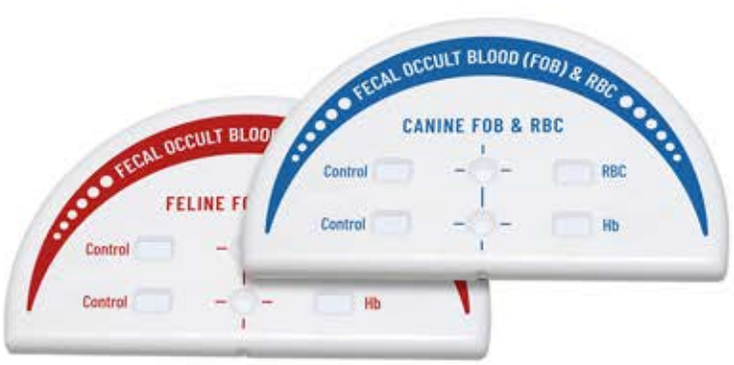
	Soglia di rilevabilità	Sensibilità	Specificità
Cane	1 µg/mL Hb (~30 µg/g di feci)	100%	100%
	10^7 and 10^8 RBC/mL	100%	100%
Gatto	8 µg/mL (~260 µg/g di feci)	100%	100%
	10^7 and 10^8 RBC/mL	100%	100%

Vantaggi clinici

- **Nessuna restrizione alimentare**
- **Non invasivo:** il prelievo e l'analisi dei campioni vengono effettuati senza causare stress all'animale.
- **Protocollo rapido ed eseguibile in ambito clinico:** procedura facilmente eseguibile in soli 10-15 minuti.
- **Elevata sensibilità** e **specificità** sia nei campioni canini che felini, eliminando i casi falsi positivi.
- **Conservazione pratica:** il kit deve essere conservato a temperatura ambiente (+18-25 °C).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Formato	5 e 10 tests
Metodo	Saggio immunocromatografico
Target	Emoglobina e globuli rossi intatti canini e felini
Specie	Cane e gatto
Campioni	Feci
Componenti	Anticorpi specifici anti-emoglobina e anti-globuli rossi
Risultati	Lettura visiva
Sensiblità (Hb)	100% 1 µg/mL (Cane); 8 µg/mL (Gatto)
Sensibilità (RBC)	100% 10^7 - 10^8 RBC/mL
Specificità	100%
Validità	18 mesi
Conservazione	Temperatura ambiente (+18-25 °C)
Utilizzo	Solo ad uso veterinario



BIBLIOGRAFIA

- Chappell, K., Van Vertloo, L., Viall, A., Scaccianoce, J., LeVine, D.N., 2024. Rectally obtained fecal samples can be used for fecal occult blood testing in dogs, and fecal immunochemical tests do not detect canine or feline blood. Am. J. Vet. Res. 1-7.
- Marks, S.L., Kook, P.H., Papich, M.G., Tolbert, M.K., Willard, M.D., 2018. ACVIM consensus statement: support for rational administration of gastrointestinal protectants to dogs and cats. J. Vet. Intern. Med. 32, 1823-1840.
- Pierini, A., Bartoletti, F., Lubas, G., Gori, E., Marchetti, V., 2020. The guaiac-based fecal occult blood test in healthy dogs: evaluation of the effects of diet, and the ability of the test to detect fecal occult blood. Vet. Clin. Pathol. 49, 71-77.
- Rice, J.E., Ihle, S.L., 1994. Effects of diet on fecal occult blood testing in healthy dogs. Can. J. Vet. Res. 58, 134-137.
- Spies, K.E., Slovak, J.E., 2020. Pilot study of the effect of gastrointestinal diets on fecal occult blood testing in cats. J. Feline Med. Surg. 22, 656-663.
- Tuffli, S.P., Gaschen, F., Neiger, R., 2001. Effect of dietary factors on the detection of fecal occult blood in cats. J. Vet. Diagn. Invest. 13, 177-179.
- Washabau, R.J., Day, M.J., 2013. Canine and Feline Gastroenterology. Elsevier: Amsterdam, Netherlands.
- Willard, M.D., 2012. Alimentary neoplasia in geriatric dogs and cats. Vet. Clin. North. Am. Small Anim. Pract. 42,693-706, vi.

agrolabo

Sede centrale, laboratori ricerca & sviluppo, centro di produzione
Via Masero 59 - 10010 Scarmagno (TO) Italia
Tel. +39 0125 731111 - E.mail agrolabo@agrolabo.it
www.agrolabo.it

Ordini e-mail: acquisti@agrolabo.it

COMPANY WITH CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
= ISO 9001 =