

Eurospital ***Test Turbidimetrici***



CALPROTECTINA

ELASTASI PANCREATICA

SANGUE OCCULTO FECALE

H. PYLORI

Soluzione completa di test turbidimetrici e strumento dedicato per la determinazione diagnostica di marcatori gastrointestinali

Introduzione

Negli ultimi anni si è assistito ad un significativo aumento del numero di test per la determinazione della calprotectina fecale, consolidando questa proteina come marcatore ideale per la determinazione delle malattie infiammatorie croniche intestinali (*Inflammatory Bowel Disease*, IBD). Non solo calprotectina, l'analisi del campione fecale sta assumendo un ruolo fondamentale nell'identificazione di ulteriori gravi patologie come l'insufficienza pancreatica esocrina (*Pancreatic Exocrine Insufficiency*, PEI), il tumore del colon-retto e l'infezione da *H. pylori*, grazie alla determinazione quantitativa di marcatori diagnostici quali l'**elastasi pancreatica**, l'**emoglobina** (sangue occulto fecale, FOB) e l'antigene dell'**Helicobacter pylori**, rispettivamente.

Al fine di sostenere un'elevata processività, risulta essere di notevole utilità disporre di un sistema indipendente ad alta automazione per l'analisi degli estratti fecali. Eurospital, soddisfa l'aumentata richiesta di test fecali proponendo, oltre ad un ampio portfolio di test turbidimetrici, anche **Eu-Turbo Analyzer**, lo strumento turbidimetrico da banco di ultima generazione dedicato ai test turbidimetrici Eurospital per la determinazione quantitativa di marcatori gastrointestinali.

Eurospital garantisce semplicità e sicurezza già dalla fase preanalitica di raccolta e processamento dei campioni fecali grazie ad **EasyCal**, il dispositivo pronto all'uso che, al termine del rapido protocollo di estrazione, può essere inserito direttamente all'interno di **Eu-Turbo Analyzer**, evitando di dover trasferire l'estratto fecale in una nuova provetta. In soli 10 min Eu-Turbo Analyzer eseguirà l'analisi turbidimetrica volta alla determinazione quantitativa dei marcatori diagnostici desiderati.

Eu-Turbo Analyzer, in associazione ai test turbidimetrici **Calprest Turbo**, **Elaprest Turbo**, **FOB-Test Turbo** e **Helori Turbo**, fornisce all'utilizzatore una soluzione autonoma e completa per l'analisi rapida e sicura dei campioni fecali e per la determinazione quantitativa di rilevanti marcatori gastrointestinali quali calprotectina, elastasi pancreatica, emoglobina e antigene di *H. pylori*.

Eurospital Turbo: il portfolio di test per l'analisi del campione fecale

Test	Calprest® Turbo	Elaprest Turbo	FOB-Test Turbo	Helori Turbo
Codice riferimento kit	9300	9298	9297	9296
Test per kit*	200	100	100	100
Marcatore analizzato	Calprotectina	Elastasi pancreatica	Emoglobina	<i>Helicobacter pylori</i>
Intervallo di misurazione	0 - 1,500 µg/g 0 - 8,000 µg/g (con diluizione del campione 1:10)	0 - 400 µg/g	0 - 1,000 ng/ml	0 - 40 ng/ml
Calibratore	Calprotectina ricombinante umana	Elastasi pancreatica E1 ricombinante umana	Emoglobina umana	Antigene <i>H. pylori</i> ricombinante
Dispositivo di estrazione fecale compatibile	EasyCal Turbo	EasyCal Turbo	EasyCal FOB	EasyCal Helori
Codice di riferimento EasyCal	9302	9302	9293	9294
EasyCal per kit	100	100	100	100
Certificazioni (test + dispositivo)	CE IVD	CE IVD	CE IVD	CE IVD
Sensibilità**	97.1%	100%	100%	83.8%
Specificità**	87.9%	93%	97.5%	98.4%

*Il numero di test può variare a seconda dello strumento analitico utilizzato

**Le prestazioni cliniche sono state valutate mediante uno studio di confronto metodologico eseguito tra il test turbidimetrico Eurospital e un predicato

Calprest® Turbo

REF. 9300



CALPROTECTINA

Calprest Turbo determina la **calprotectina** umana da campioni fecali, fornendo ai clinici uno strumento non invasivo per la discriminazione di pazienti con malattie infiammatorie croniche intestinali (*Inflammatory Bowel Disease*, **IBD**) da soggetti affetti dalla sindrome dell'intestino irritabile (*Irritable Bowel Syndrome*, **IBS**). Grazie al suo ampio intervallo di misurazione, **Calprest Turbo** può essere utilizzato sia per l'**identificazione** dei pazienti affetti da IBD, sia per il successivo **monitoraggio** del loro decorso clinico.

Dispositivo di estrazione fecale associato:
EasyCal Turbo (ref. 9302)

CONCENTRAZIONE DI CALPROTECTINA	INTERPRETAZIONE
< 50 µg/g	Soggetto privo di infiammazione intestinale
50 - 120 µg/g	Soggetto <i>borderline</i>
> 120 µg/g	Soggetto con infiammazione intestinale

Elaprest Turbo

REF. 9298



ELASTASI PANCREATICA

Elaprest Turbo determina l'elastasi pancreatica umana da campioni fecali, fornendo ai clinici un ausilio non invasivo nell'identificazione di pazienti affetti da insufficienza pancreatica esocrina (*Pancreatic Exocrine Insufficiency*, **PEI**). Elaprest Turbo determina specificamente l'**elastasi pancreatica 1 (E1) umana**, non rilevando lo stesso enzima di altre specie, permettendo quindi il corretto monitoraggio della patologia durante il trattamento farmacologico del paziente affetto da PEI.

Dispositivo di estrazione fecale associato:
EasyCal Turbo (ref. 9302)

CONCENTRAZIONE DI ELASTASI PANCREATICA	INTERPRETAZIONE
> 200 µg/g	Soggetto con funzionalità pancreatica normale
100 - 200 µg/g	Soggetto <i>borderline</i> con lieve PEI
< 100 µg/g	Soggetto affetto da PEI

FOB-Test Turbo

REF. 9297



EMOGLOBINA

FOB-Test Turbo consente la determinazione quantitativa dell'**emoglobina umana** da campioni fecali, solitamente associata al sanguinamento derivato da specifiche **lesioni del tratto intestinale del colon-retto**. L'emoglobina nelle feci può essere utilizzata dai clinici come marcatore predittivo di tumore del colon-retto, consentendo quindi di indirizzare il paziente verso ulteriori indagini cliniche per la valutazione della specifica condizione patologica.

Dispositivo di estrazione fecale associato:
EasyCal FOB (ref. 9293)

CONCENTRAZIONE DI EMOGLOBINA UMANA	INTERPRETAZIONE
< 50 ng/ml	Soggetto privo di sanguinamento colon-rettale
50 - 200 ng/ml	Soggetto con lieve sanguinamento colon-rettale
> 200 ng/ml	Soggetto con forte sanguinamento colon-rettale

Helori Turbo

REF. 9296



HELICOBACTER PYLORI

Helori Turbo consente la determinazione quantitativa dell'**antigene dell'*Helicobacter pylori*** da campioni fecali umani, fornendo ai clinici un valido strumento per individuare **infezioni gastriche croniche** derivanti da questo batterio. Nei casi più gravi, il prolungamento dello stato infiammatorio può portare all'insorgenza di tumori maligni. Helori Turbo consente di determinare in modo rapido e non invasivo la presenza di *H. pylori*, indirizzando il paziente verso ulteriori indagini cliniche o trattamenti terapeutici.

Dispositivo di estrazione fecale associato:
EasyCal Helori (ref. 9294)

CONCENTRAZIONE DELL'ANTIGENE DI <i>H.PYLORI</i>	INTERPRETAZIONE
< 0.8 ng/ml	Soggetto privo dell'antigene di <i>H. pylori</i>
0.8 - 1 ng/ml	Soggetto <i>borderline</i>
> 1 ng/ml	Soggetto con alti livelli dell'antigene di <i>H. pylori</i>

Eu-Turbo Analyzer

REF. 9194

Eurospital propone Eu-Turbo Analyzer come soluzione per la creazione di una **stazione indipendente** con tecnologia turbidimetrica dedicata all'analisi di campioni fecali per la **determinazione quantitativa di marcatori fecali** quali calprotectina, elastasi pancreatica, emoglobina e antigene di *H. pylori*.

Eu-Turbo Analyzer rende l'analisi facile e veloce poiché le provette EasyCal, utilizzate per l'estrazione dei marcatori diagnostici fecali, possono essere caricate direttamente nello strumento. I reagenti possono inoltre essere conservati nella postazione refrigerata dello strumento consentendo ad Eu-Turbo Analyzer di avviare immediatamente le analisi e fornire i risultati in soli 10 minuti. La **stabilità della curva di calibrazione a 30 giorni** consente di dedicare l'utilizzo dei reagenti alla sola fase analitica degli estratti fecali, limitandone lo spreco.



MADE IN ITALY

Caratteristiche principali

- Misure: 49 cm x 60 cm x 62 cm x 38 kg
- Sensore capacitivo del livello di liquido
- Ago con sensore di shock
- Postazione di lavaggio per cuvette riutilizzabili
- Rack removibile per reagenti refrigerati
- Rack removibile per campioni con 60 postazioni numerate
- Provette EasyCal posizionabili direttamente all'interno del rack porta campioni
- Rack dedicato per controlli / calibratori
- Rotore con 80 cuvette lavabili
- Volumi di pipettaggio:
 - Campione: 2 - 300 μ l / Reagente: 5 - 350 μ l
 - Precisione: 1.5 CV% a 2 μ l, 1 CV% a 4 μ l di mix
- Pre-diluzione automatica fino a 1:100
- Postazione refrigerata per garantire la stabilità dei reagenti a bordo fino alla data di scadenza
- *Random access* per campioni urgenti
- 125 test / ora
- *No carry-over*
- L'avvio prevede automaticamente: autotest, calibrazione dell'ottica del lettore, lavaggio e controllo delle cuvette
- Lavaggio automatico dell'ago di campionamento successivo ad ogni operazione
- PC collegato tramite porta USB
- Collegabile alla rete LAN del laboratorio

EasyCal[®] Family

I DISPOSITIVI PER IL PROCESSAMENTO PRE-ANALITICO DEL CAMPIONE FECALE

EasyCal è un brand affermato che raggruppa una famiglia di dispositivi diagnostici *in vitro* pronti all'uso dedicati al trattamento pre-analitico di campioni fecali. Ogni variante di EasyCal è associata a uno specifico kit analitico e consente sia l'**estrazione** che la **conservazione** di uno o più marcatori diagnostici. I dispositivi EasyCal sono costituiti da una provetta pre-riempita con la soluzione di estrazione, un'asta flessibile e un filtro per le eccedenze di campione. Le scanalature diagonali presenti sulla parte inferiore dell'asta sono state progettate per raccogliere una quantità precisa di feci, di **qualsiasi consistenza**, dalla più liquida alla più solida. Il filtro garantisce un **processamento riproducibile**, trattenendo l'eccesso di feci e permettendo così l'estrazione dei marcatori diagnostici da una quantità molto precisa di campione fecale.

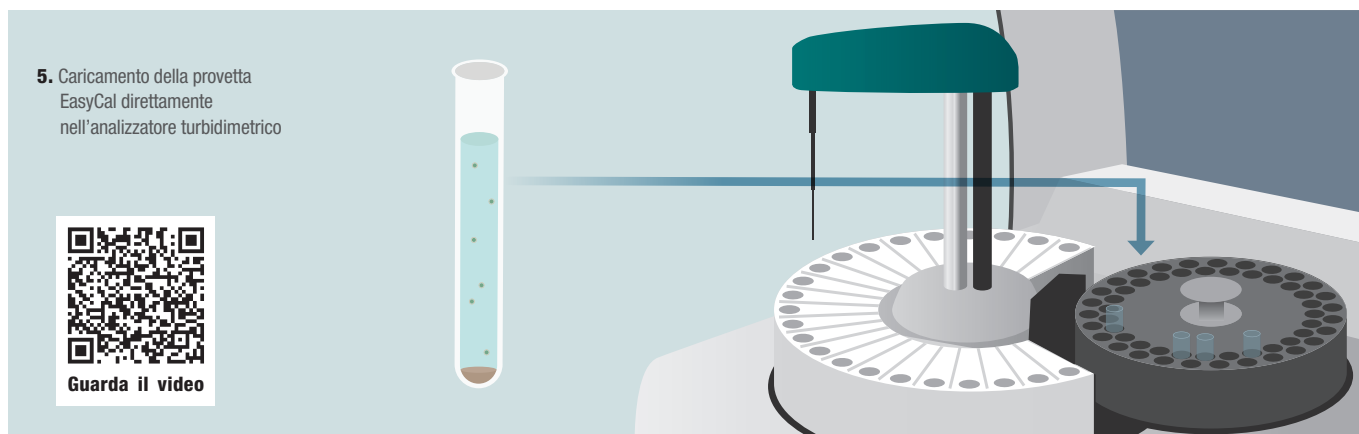
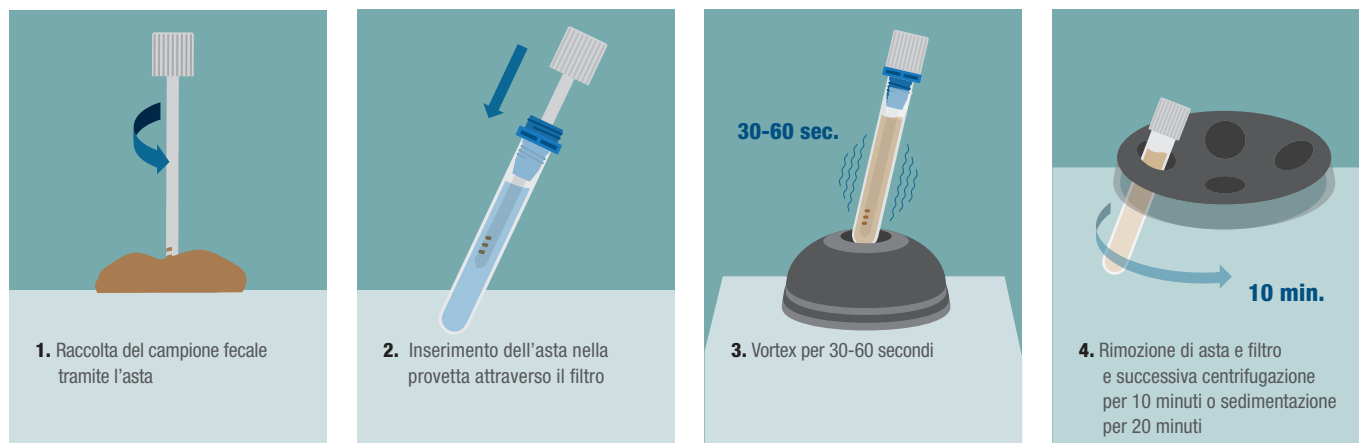
Il protocollo di estrazione prevede pochi e semplici passaggi, consentendo di ottenere un estratto fecale analizzabile in pochi minuti. Le provette EasyCal contenenti l'estratto fecale possono essere caricate direttamente nello strumento analitico turbidimetrico, senza dover trasferire il surnatante in una nuova provetta.

EasyCal Family caratteristiche uniche

- Altamente standardizzato per un campionamento riproducibile
- Dispositivo pronto all'uso contenente la soluzione di estrazione
- Adatto a campioni fecali di qualsiasi consistenza
- Lunga asta di raccolta che riduce il rischio di contaminazione da parte dell'operatore
- Caricabile direttamente all'interno di centrifughe e strumenti analitici

EasyCal Family	Kit analitico associato
EasyCal Turbo (Ref. 9302)	Calprest Turbo (Ref. 9300) Elaprest Turbo (Ref. 9298)
EasyCal FOB (Ref. 9293)	FOB-Test Turbo (Ref. 9297)
EasyCal Helori (Ref. 9294)	Helori Turbo (Ref. 9296)

Protocollo di estrazione facile e veloce





Per ulteriori informazioni:
www.calprotectina.com

Eurospital SpA

Via Flavia 122, 34147 Trieste, Italia

Tel +39 040 8997.1 - Fax +39 040 280944

www.eurospital.com - info@eurospital.it