



EUROSPITAL GENETIC TESTING PRODUCT LINE

*CONOSCERE LA PREDISPOSIZIONE
PER PREVENIRE L'INSORGERE DELLA PATOLOGIA*

XeliGen Lyo

DiabeGen - I step

DiabeGen - II step

LactoGen

La soluzione offerta da Eurospital

La Linea EGT di Eurospital offre una gamma completa di kit in real time PCR (RT PCR) adatta ai più comuni termociclatori presenti nei laboratori. Eurospital, grazie a decenni di esperienza nell'identificazione e nella diagnosi di pazienti celiaci, ha sviluppato **XeliGen**, l'unico test genetico sul mercato che consente, oltre alla corretta identificazione di individui portatori degli alleli responsabili della celiachia, anche la stratificazione del rischio di sviluppo della patologia.

Data la correlazione genetica tra la celiachia e il diabete di tipo 1, Eurospital ha inoltre sviluppato **DiabeGen**, il test genetico per l'identificazione della predisposizione o protezione dalla patologia stessa.

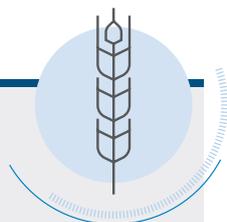
Il portfolio di test genetici Eurospital, relativi a disturbi gastrointestinali, si completa con **LactoGen**, il test genetico non invasivo con la massima specificità per l'identificazione dei soggetti intolleranti al lattosio.

Tutti i test della linea EGT - Eurospital Genetic Testing sono marcati CE-IVD.

XeliGen Lyo

(REF. 9186L - 24 TEST)

- Il più completo test in real time PCR per la determinazione dei genotipi DQ2 e DQ8 coinvolti nella predisposizione allo sviluppo della celiachia
- Il test può essere eseguito su DNA estratto da sangue periferico
- Strip con reagenti monouso, caricabili direttamente nel termociclatore
- Reagenti liofilizzati per garantire semplicità di utilizzo e stabilità a temperatura ambiente
- Pazienti classificati in 5 gruppi distinti in base al grado di rischio di sviluppo della celiachia
- Interpretazione automatica dei risultati con il software **Easy-NAT**



LactoGen

(REF. 9241 - 32 TEST)

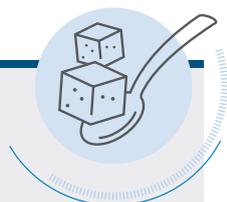
- Test in real time PCR per la determinazione degli alleli responsabili dell'intolleranza al lattosio
- Il test può essere eseguito su DNA estratto da sangue o da tamponi buccali
- Test indolore per il soggetto analizzato
- Reagenti pronti all'uso
- Permette di evitare ulteriori analisi invasive
- Interpretazione automatica dei risultati con il software **Easy-NAT**



DiabeGen - I step

(REF. 9192 - 12 TEST)

- Test in real time PCR per definire la predisposizione genetica allo sviluppo o alla protezione dal diabete di tipo 1
- Il test può essere eseguito su DNA estratto dal sangue
- Alleli determinati: DRB1*04, DRB1*03, DQB1*03:02, DQB1*02
- Determinazione dell'allele protettivo DQB1*06:02
- Interpretazione automatica dei risultati con il software **Easy-NAT**



DiabeGen - II step

(REF. 9193 - 12 TEST)

- Test in real time PCR per l'accurata determinazione dell'allele DRB1*04 nei soggetti che risultano predisposti a sviluppare il diabete di tipo 1 identificati con **DiabeGen - I step**
- Il test può essere eseguito su DNA estratto da sangue o da tamponi buccali
- Eseguitabile su soggetti sottoposti all'analisi con **DiabeGen - I step** o **XeliGen**
- Interpretazione automatica dei risultati con il software **Easy-NAT**



Predisposizione genetica

Il test genetico rappresenta una soluzione semplice e non invasiva per valutare la predisposizione genetica verso determinate patologie, come la celiachia, il diabete mellito (T1D) e l'intolleranza al lattosio.

La celiachia è una malattia multifattoriale con una forte componente genetica, che colpisce circa l'1% della popolazione. In soggetti geneticamente predisposti, la gliadina (proteina contenuta nel glutine) scatena un'inflammatione cronica a livello dell'intestino tenue. Il test genetico, che va ad indagare la presenza di aplotipi predisponenti nel locus HLA DQA1 e DQB1 del cromosoma 6, ha un elevato valore predittivo negativo.

Il diabete di tipo 1 è anch'esso associato agli alleli HLA, che in questo caso possono predisporre o proteggere dalla malattia, caratterizzata da un grave deficit di insulina che porta ad una elevata concentrazione di glucosio nel sangue.

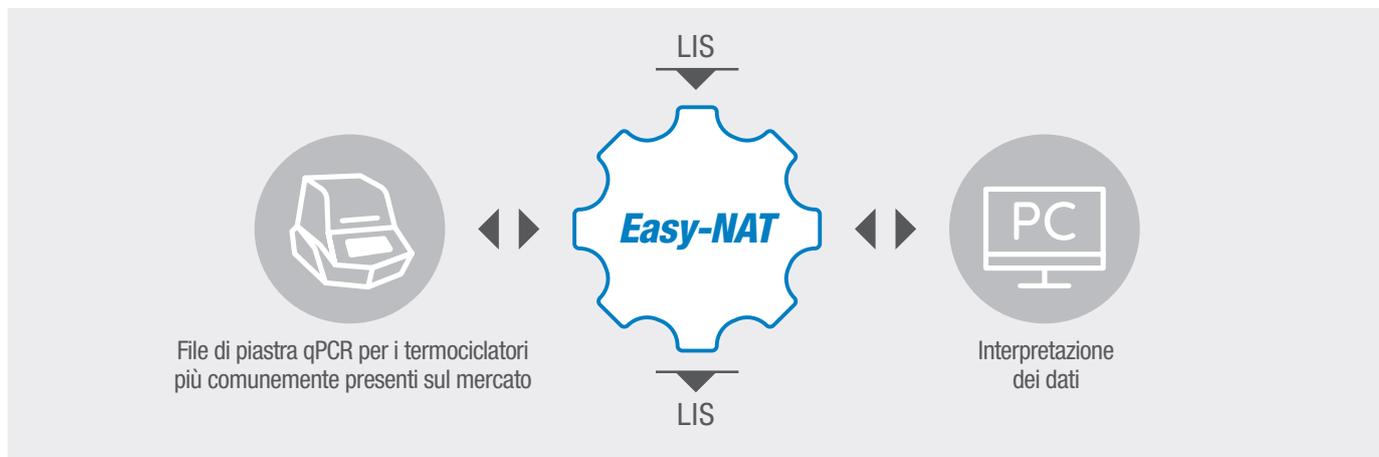
Il diabete di tipo 1 si manifesta solitamente nei bambini, con un'incidenza del 5-10% sul totale dei casi di diabete diagnosticati nel mondo.

L'intolleranza al lattosio è una condizione spiacevole, che colpisce più della metà della popolazione mondiale, sebbene l'incidenza possa variare a seconda dell'etnia. L'intolleranza al lattosio è caratterizzata da disturbi gastrointestinali che insorgono in seguito all'ingestione di lattosio, il quale non viene metabolizzato correttamente a causa della mancanza dell'enzima lattasi, non sintetizzato nei soggetti portatori dell'allele lattasi non persistente.

Easy-NAT: Massima tracciabilità in un click

Easy-NAT è un middleware proprietario sviluppato da Eurospital con l'obiettivo di facilitare la gestione di tutti i test in biologia molecolare.

Easy-NAT è in grado di recuperare i dati dei pazienti dal LIS e di associarli automaticamente all'analisi genetica richiesta, gestendo inoltre in automatico il setup della piastra PCR, e i dati da inviare al termociclatore. Al termine della corsa, **Easy-NAT** acquisisce i dati e li elabora automaticamente, fornendo all'operatore il report che può essere inviato direttamente al LIS.



Caratteristiche principali

Easy-NAT gestisce in modo sicuro e tracciabile lo scambio di dati ed è in grado di:

- ricevere la lista di lavoro dal LIS;
- creare ed inviare le piastre PCR al termociclatore;
- elaborare i dati e validare la seduta mediante verifica dei controlli di qualità;
- inviare al LIS i risultati ottenuti;
- stampare i report;
- registrare tutti gli esami eseguiti comprensivi di risultati e dati dei pazienti nell'archivio interno.

Easy-NAT è un supporto diagnostico irrinunciabile per aumentare significativamente il livello di automazione dei laboratori di diagnostica molecolare e garantire la completa tracciabilità dei dati.

Easy-NAT è marcato CE-IVD e conforme al GDPR (General Data Protection Regulation - Regolamento UE679/2016, attuato con D.Lgs. 101/2018) in materia di protezione dei dati.



Per ulteriori informazioni:
www.eurospital.com



Eurospital SpA

Via Flavia 122, 34147 Trieste, Italy

Tel +39 040 8997.1 - Fax +39 040 280944

www.eurospital.com - info@eurospital.it