

# ***Eu-King's STAR***

***Automazione completa nel laboratorio  
di diagnostica molecolare.***



Piattaforma automatica  
per estrazione di acidi nucleici  
e setup PCR.



FLESSIBILITÀ



ACCURATEZZA



VELOCITÀ

# L'automazione al tuo servizio

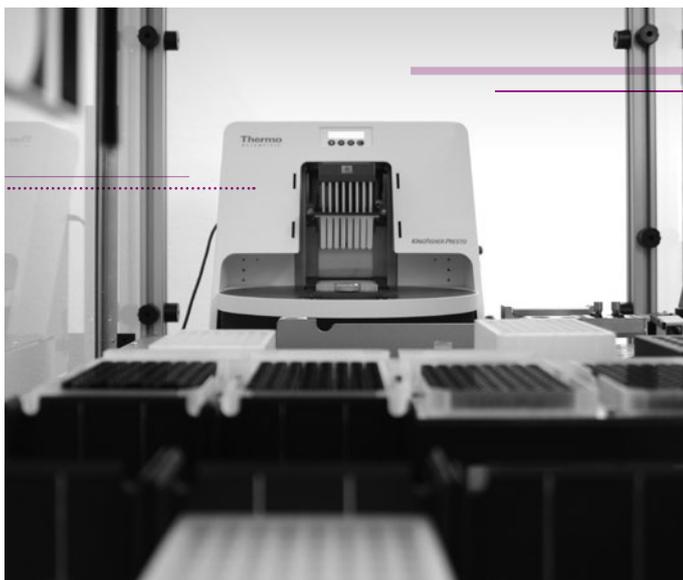
IL TUO PARTNER DI LABORATORIO PER UNA DIAGNOSTICA AFFIDABILE

La piattaforma **Eu-King's STAR** nasce dall'esperienza della Divisione Diagnostici di Eurospital, che da sempre opera con la mission di garantire qualità e valore alle proprie soluzioni diagnostiche.

**Eu-King's STAR** è pensata per la gestione in automazione della diagnostica molecolare sia per un approccio di screening che per analisi multiparametriche, garantendo l'ottimizzazione delle risorse e la riduzione del tempo di refertazione.

## Gestione flessibile di routine dinamiche

- **Esegue** sedute di estrazione di acidi nucleici da diverse matrici biologiche.
- **Permette** il caricamento in continuo di campioni ottimizzando la preparazione di sedute consecutive.
- **Allestisce** con versatilità piastre per Real time PCR a partire da piastre o singoli tubi di estrazione.
- **Gestisce** il set-up di piastra di saggi di Real time PCR isoterma sia qualitativi che quantitativi.
- **Supporta** un'ampia gamma di kit commerciali per applicazioni diagnostiche ma anche saggi home-made.
- **Organizza** autonomamente la routine del laboratorio in sinergia con il middleware **Easy-NAT** e il LIS di laboratorio.



## Protocollo di estrazione universale

**Eu-Mag Pathogen DNA/RNA Extraction** è un kit di estrazione di DNA e RNA di agenti patogeni e da molteplici matrici biologiche tra le quali sangue intero, plasma, urina, liquido cerebrospinale, lavaggio broncoalveolare, saliva, tampone nasofaringeo e orofaringeo, tampone cervicale in ThinPrep® solution.

La tecnologia a biglie magnetiche permette la purificazione di acidi nucleici virali, senza richiedere passaggi di centrifugazione o filtrazione, consentendo una riduzione dei rischi di manipolazione del campione potenzialmente infetto e garantendo la minimizzazione di cross-contaminazioni.

## Easy-NAT: massima tracciabilità, minimo sforzo

Il middleware **Easy-NAT** consente la comunicazione bidirezionale tra la piattaforma **Eu-King's STAR**, i termociclatori di Real time PCR e il LIS di laboratorio.

**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 dei 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 UE 679/2016, attuato con D. Lgs. 101/2018) in materia di protezione dei dati.

## Rapidità e affidabilità all-in-one

**Eu-King's STAR** è una piattaforma innovativa che integra un liquid handling e un modulo estrattivo indipendenti, garantendo rapidità ed efficienza nell'intero flusso di lavoro: dall'estrazione alla preparazione della piastra di Real time PCR.

La presenza di due moduli indipendenti e la separazione fisica delle due aree di lavoro, permette di ridurre al minimo il rischio di contaminazioni. Infatti la camera di estrazione è fisicamente separata dall'area di PCR-Setup.

Inoltre l'uso della testata magnetica da 96 per l'estrazione consente di eseguire fino a 96 campioni in contemporanea senza spostamento di liquidi all'interno dell'area di lavoro, riducendo ulteriormente il rischio di cross contaminazione e garantendo una maggiore uniformità dei risultati.





## ESTRAZIONE AUTOMATICA

<b>Tracciabilità dei campioni</b>	Il flusso di lavoro di <b>Eu-King's STAR</b> inizia con l'identificazione automatica del codice a barre del tubo primario. I campioni vengono poi trasferiti automaticamente sul modulo estrattivo per la purificazione degli acidi nucleici. È possibile partire anche da campioni aliquotati in piastra Deep Well da 96 da sistemi capper/deccaper di terze parti (es. Copan) mantenendo la completa tracciabilità del processo.
<b>Tipologia estrazione</b>	DNA/RNA virale, DNA batterico.
<b>Tipologia campioni</b>	Sangue, plasma, urina, liquido cerebrospinale, lavaggio broncoalveolare, saliva, tampone nasofaringeo e orofaringeo, tampone cervicale in ThinPrep® solution.
<b>Volume campioni</b>	200 µL.
<b>Volume eluzione</b>	Da 60 a 200 µL.
<b>Throughput</b>	Estrazione contemporanea da 1 a 96 campioni.
<b>Conservazione</b>	È possibile conservare gli estratti grazie al codice a barre univoco applicato nella piastra che ne permette la tracciabilità e il riutilizzo in più sedute di PCR setup.



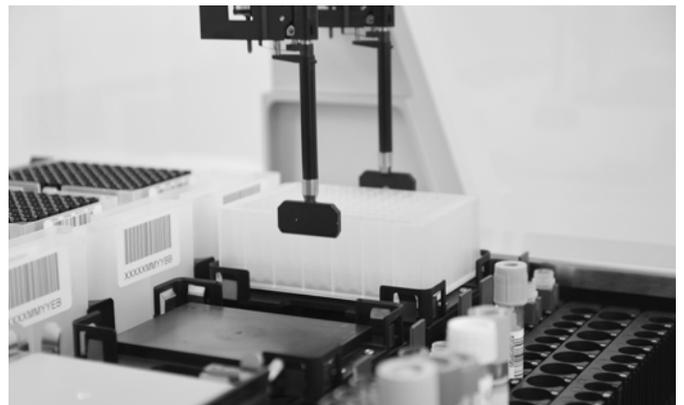
## PCR SETUP

<b>PCR Setup autonomo</b>	È possibile eseguire il PCR setup con estratti provenienti da più piastre di eluzione e/o tubi eppendorf, attraverso l'utilizzo di mapping file automaticamente generati dalla piattaforma nella fase di estrazione.
<b>Tempistiche</b>	Il setup della piastra PCR, se condotto autonomamente dura circa 15 minuti. Le tempistiche variano a seconda della complessità della piastra.
<b>Combinazione di saggi isotermi</b>	È possibile gestire più saggi isotermi qualitativi e quantitativi contemporaneamente nella stessa piastra e per lo stesso estratto.
<b>Disegno della piastra PCR</b>	Il setup della piastra PCR può essere eseguito contestualmente al processo estrattivo in un'unica fase di programmazione iniziale. Il PCR setup è programmabile per tipo di saggio. Al termine della purificazione, gli acidi nucleici vengono trasferiti dal modulo estrattivo al liquid handling che completa l'allestimento della reazione.
<b>Storage reagenti</b>	Refrigerazione dei reagenti on board durante il PCR setup.
<b>Configurazione PCR</b>	Il sistema prevede all'esportazione diretta dei files di configurazione PCR verso i più comuni termociclatori Real time PCR.



## ANALISI RISULTATI

<b>Analisi dei risultati</b>	Analisi automatica dei risultati con validazione della seduta di Real time PCR e stampa del report.
<b>Interfacciamento bidirezionale</b>	L'utilizzo del middleware Easy-NAT permette l'interfacciamento bidirezionale al LIS del laboratorio.



## Informazioni per gli ordini

<b>Nome commerciale</b>	<b><i>Eu-King's STAR</i></b>
<b>Destinazione d'uso</b>	Piattaforma automatizzata per l'estrazione di acidi nucleici ed il setup di piastre PCR
<b>REF</b>	2056
<b>Marcatura</b>	CE-IVD
<b>Produttore</b>	Eurospital SpA
<b>CND</b>	W02060101
<b>RDM</b>	2079253/R

<b>Nome commerciale</b>	<b><i>Easy-NAT</i></b>
<b>Destinazione d'uso</b>	Middleware per la gestione di strumenti e dati diagnostici in ambito fisiologico e patologico. Destinato ai laboratori impegnati nella diagnostica molecolare ad uso esclusivamente professionale.
<b>REF</b>	9151
<b>Marcatura</b>	CE-IVD
<b>Produttore</b>	Eurospital SpA
<b>CND</b>	W02069082
<b>RDM</b>	2157563/R

## Reagenti e consumabili

prodotto	codice	quantità
<b>REAGENTI</b>		
Eu-Mag Pathogen DNA/RNA Extraction - BULK	2045	5000 test
Eu-Mag Pathogen DNA/RNA Extraction	2044	960 test
<b>CONSUMABILI</b>		
Puntale di rilevamento del livello di liquido Hamilton CO-RE-Style (50 µl)	2057	5760 puntali
Puntale di rilevamento del livello di liquido Hamilton CO-RE-Style (300 µl)	2058	5760 puntali
Puntale di rilevamento del livello di liquido Hamilton CO-RE-Style (1000 µl)	2059	3840 puntali
KingFisher deep-well 96 plate 50/box	2062	50 pezzi
Elution plate King Fisher 48/box	2071	48 pezzi
KingFisher 96 tip comb for DW magnets 100/box	2063	100 pezzi
Contenitori 120 mL per estrazione	2061	12 pezzi
Contenitori 60 mL per estrazione	2060	28 pezzi
Piastre rigide bianche 96 well	6149	50 pezzi
Film ottici	5988	100 pezzi
Tappi provette sarsted da 2 mL	7018	500 pezzi
Provette sarsted da 2 mL	7019	500 pezzi





Per ulteriori informazioni:  
[www.eurospital.com](http://www.eurospital.com)

---

### **Eurospital SpA**

Via Flavia 122, 34147 Trieste, Italy

Phone +39 040 8997.1 - Fax +39 040 280944

[www.eurospital.com](http://www.eurospital.com) - [info@eurospital.it](mailto:info@eurospital.it)