

# Plně automatický systém pro diagnostiku **trombotických mutací**

myCROBE<sup>®</sup> systém zahrnuje všechny klíčové fáze testování  
– od extrakce nukleových kyselin, přes PCR setup (včetně sealingu)  
a amplifikaci, až po automatické vyhodnocení výsledků.

Snadné řešení  
pro každou výzvu

Široké portfolio PCR testů

Flexibilita

Unikátní řešení



# Proč testovat trombotické mutace?

Závažný celosvětově narůstající  
zdravotní problém...

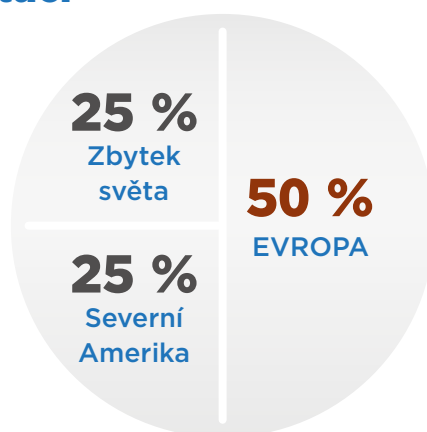
1 ze 4

**LIDÍ PO CELÉM SVĚTĚ umírá  
na komplikace způsobené  
trombózou**

a každý rok dochází přibližně k 10 milionům  
případů hospitalizací v důsledku krevních  
sraženin.

Na 100 000 obyvatel Evropy připadá  
každoročně 148 případů hluboké žilní  
trombózy a 95 případů plicní embolie. <sup>/1</sup>

## Celosvětový přehled testování trombotických mutací



Nejčastěji testované parametry  
FII, FV, MTHFR <sup>/2</sup>

**Testování FII a FV, MTHFR  
a PAI-1 bývá v zemích EU  
hrazeno státním systémem  
zdravotní péče.**

## Proč zvolit náš automatický myCROBE® Solution?

GeneProof myCROBE® Solution nabízí nejširší portfolio PCR kitů určených pro automatickou detekci trombotických mutací. Díky tomu, že kity jsou dostupné jako singleplex, si vždy můžete zvolit testované parametry podle potřeby a vyhnout se tak testování nadbytečných parametrů, jako by tomu bylo v případě, kdy jsou testy k dispozici pouze jako součást multiplexu.

| Výrobci / Testy       | FII<br>Prothrombin | FV<br>Leiden | F XIII V 34L | MTHFR<br>A1298C | MTHFR<br>C677T | PAI-1 |
|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|-------|
| GeneProof®            | ✓                  | ✓            | ✓            | ✓               | ✓              | ✓     |
| Konkurenční výrobce A | ✓ *                |              | ✗            | ✗               | ✗              | ✗     |
| Konkurenční výrobce B | ✓ **               |              | ✗            | ✗               | ✓ **           | ✗     |
| Konkurenční výrobce C | ✓ *                |              | ✗            | ✗               | ✗              | ✗     |

\* Pouze FII/FV Multiplex | \*\* Pouze FII/FV/MTHFR Multiplex

# Proč myCROBE® Automatický systém?



CERTIFIKOVANÉ  
DIAGNOSTICKÉ  
TESTY

## UNIKÁTNÍ PORTFOLIO PCR TESTŮ

- Široké portfolio 6 paramterů pro automatické řešení

**FII, FV, FXIII, MTHFR CT, MTHFR AC, PAI-1**

## FLEXIBILITA

- Jeden vzorek je možné otestovat libovolnou kombinací testů na trombotické mutace
- Až 6 různých testů z jednoho vzorku

## UNIKÁTNÍ ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY TYPY PRACOVÍŠŤ

KAPACITA:

- Až 36 vzorků a 96 testů / run
- Až 108 vzorků a 270 testů / den
- Dosažení prvního výsledku za 4 hodiny (poté nové výsledky každé 2 hodiny)



## 100% SLEDOVATELNOST

- Unikátní systém čárových kódů
- Trasovatelnost celého diagnostického procesu
- Automatické vyhodnocení výsledků
- Obousměrná LIMS/LIS konektivita
- Eliminace chyb operátora

## ZJEDNODUŠENÍ LABORATORNÍCH PROCESŮ

- Sample-to-result solution
- Walk-away systém
- Minimalizace počtu manuálních kroků (přibližně 1 minuta na vzorek)
- Automatizace každodenních laboratorních procesů
- Vhodné i pro pracovníky s menšími zkušenostmi s PCR testováním



# TECHNICKÁ PODPORA

Profesionální zákaznická podpora  
se vzdáleným připojením

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

|                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PŘÍSTROJ                        | myCROBE® Fully Automated Instrument (IVDR)                                                                                                                                                                        |
| ROZMĚRY (Š x H x V)             | 1130 x 750 x 900 mm (kompaktní velikost - benchtop)                                                                                                                                                               |
| HMOTNOST                        | 189 kg                                                                                                                                                                                                            |
| SLEDOVATELNOST                  | Značení pomocí QR kódů                                                                                                                                                                                            |
| LIS KONEKTIVITA                 | Obousměrná konektivita (HL7, ASTM)                                                                                                                                                                                |
| VALIDOVANÉ TYPY VZORKŮ          | Plná krev                                                                                                                                                                                                         |
| USCHOVÁNÍ ELUÁTU                | Extrahovaná DNA může být archivována pro další analýzu                                                                                                                                                            |
| OBJEM VZORKU                    | 500 µl (vstupní objem 250 µl plné krve)                                                                                                                                                                           |
| ELUČNÍ OBJEM                    | 100 µl                                                                                                                                                                                                            |
| EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY (EQA) | Testováno na panelech INSTAND e.V. External Quality Assessment (EQA) nebo Reference Institute for Bioanalytics Quality Assessment - výsledky k dispozici na <a href="https://www.geneproof.com">geneproof.com</a> |
| TECHNICKÁ SPECIFIKACE PCR KITŮ  | K dispozici na <a href="https://www.geneproof.com">www.geneproof.com</a>                                                                                                                                          |

## OBJEDNÁVKOVÉ KÓDY

| NÁZEV PRODUKTU                              | REF          |                       |
|---------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| myCROBE® Fully Automated Instrument         | MC100        |                       |
| GeneProof® Factor II Prothrombin MC PCR Kit | FII/MC/200   | 180 genetických testů |
| GeneProof® Factor V Leiden MC PCR Kit       | FV/MC/200    | 180 genetických testů |
| GeneProof® Factor XIII V34L MC PCR Kit      | FXIII/MC/200 | 180 genetických testů |
| GeneProof® MTHFR C677T MC PCR Kit           | M677/MC/200  | 180 genetických testů |
| GeneProof® MTHFR A1298C MC PCR Kit          | M1298/MC/200 | 180 genetických testů |
| GeneProof® PAI-1 Genotyping MC PCR Kit      | PAI1/MC/200  | 180 genetických testů |