

# PCR Systeme für Thrombophilie und Embolierisiko

**Bio Products**

- **Faktor V Leiden + Faktor II (Prothrombin)**
- **PAI-1 (Plasminogen-Aktivator-Inhibitor Typ 1)**
- **MTHFR (Methylentetrahydrofolat-Reduktase)**
- **Automatische DNA-Extraktion aus Blut**

**Optimale Diagnostik der genetischen  
Prädisposition von Thrombosen**

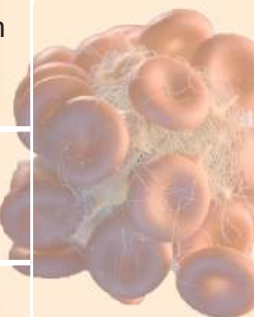
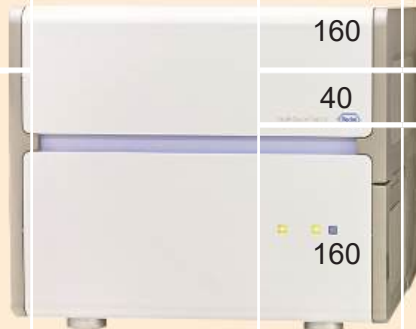
**Vermeidung von Thrombosen durch  
sofortige Risikoerkennung**

Etwa 10% der Bevölkerung hat aufgrund genetischer Risikofaktoren eine erhöhte Neigung zur Thrombose (hereditäre Thrombophilie). Eine Thrombose ist der teilweise oder vollständige Verschluss eines Blutgefäßes durch die Bildung eines Blutgerinnsels. Die häufigste Art ist die Venenthrombose. Wenn

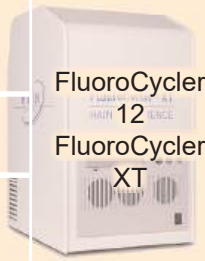
sich das Blutgerinnsel von der Venenwand löst und weiterwandert, kann es die Blutversorgung zum Hirn, Herz oder Lunge einschränken (Schlaganfall, Herzinfarkt, Lungenembolie).

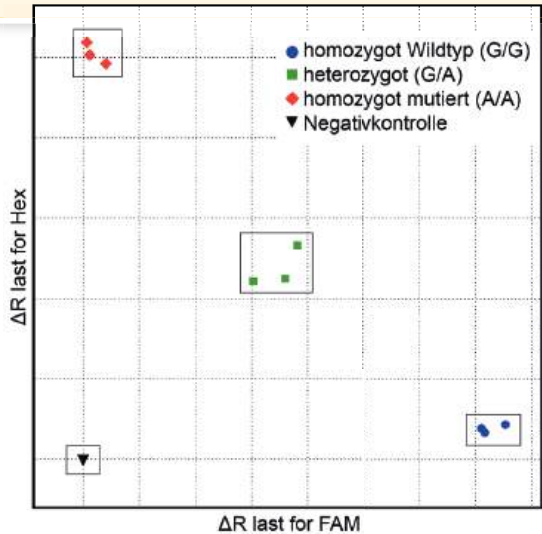
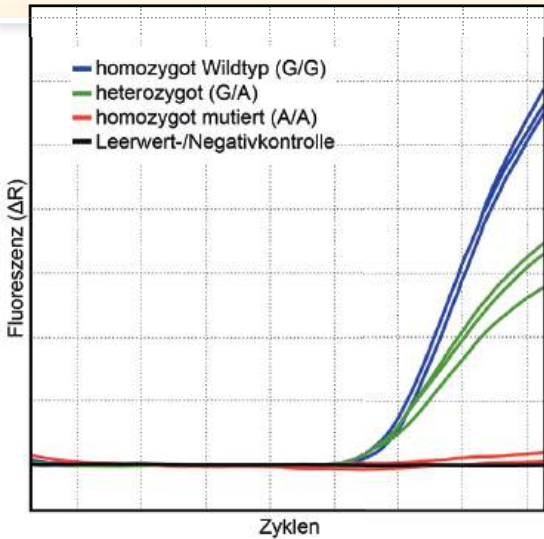
Im Prinzip ist es für jeden Menschen wichtig zu wissen, ob er ein erhöhtes Risiko für eine Thrombose trägt, damit er weitere Risiken meiden und Gegenmaßnahmen ergreifen kann. Durch den Nachweis der Faktor V-, Faktor II- und MTHFR- Mutation sowie des 4G/5G-Polymorphismus im PAI-1-Gen kann ein erhöhtes Thromboserisiko diagnostiziert werden. Unser umfangreiches Produktportfolio für die Thrombophilie-Gendiagnostik ist mit allen gängigen PCR-Plattformen kompatibel und lässt sich daher leicht im Labor mit bereits vorhandener Ausstattung etablieren.



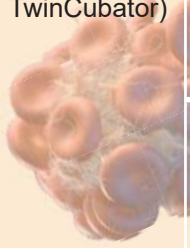
| Produktname                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                     | PCR Plattform                                                                                                                                                                                                                                                 | Tests/ Kit | Art. nr. |  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--|
| Faktor II 20210G>A Realtime TM 2                                  | Bestimmung der Transition 20210G>A im humanen Faktor II-Gen (Prothrombin-Mutation, rs1799963)                                                                    | <br>CFX96 LightCycler 480<br>AriaMx Mx3005P<br>Rotor-Gene Q<br>peqSTAR 96Q MIC<br><br> | 48         | A1247    |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 96         | A1248    |  |
| Faktor V Leiden Realtime TM 2                                     | Bestimmung der Transition 1691G>A im humanen Faktor V-Gen (Leiden-Mutation, rs6025)                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               | 48         | A1249    |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 96         | A1250    |  |
| MTHFR 677C>T Realtime TM 2                                        | Bestimmung der Transition 677C>T (rs1801133) im humanen Methylentetrahydrofolat-Reduktase (MTHFR)-Gen                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               | 48         | A1253    |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 96         | A1254    |  |
| MTHFR 1298A>C Realtime TM 2                                       | Bestimmung der Transversion 1298A>C (rs1801131) im humanen Methylentetrahydrofolat-Reduktase (MTHFR)-Gen                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               | 48         | 1255     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 96         | 1256     |  |
| PAI-1 Realtime TM 2                                               | Bestimmung des 4G/5G-Dimorphismus' in der Promotorregion des humanen PAI-1-Gens (rs1799762)                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               | 48         | 1257     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 96         | 1258     |  |
| selbes PCR-Programm ► gleichzeitige Abarbeitung als Panel möglich |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |  |
| Factor II+V Duplex Realtime LT                                    | Multiplex-PCR Bestimmung der Transition 20210G>A im humanen Faktor II-Gen (Prothrombin, rs1799963) und 1691G>A im humanen Faktor V-Gen (Leiden-Mutation, rs6025) | <br>LightCycler 480<br><br>                                                           | 20         | A1181    |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 100        | A1228    |  |
| Faktor II 20210G>A Realtime LT                                    | Bestimmung der Transition 20210G>A im humanen Faktor II-Gen (Prothrombin-Mutation, rs1799963)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               | 40         | 1166     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 160        | 1220     |  |
| Faktor V Leiden Realtime LT                                       | Bestimmung der Transition 1691G>A im humanen Faktor V-Gen (Leiden-Mutation, rs6025)                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               | 40         | 1167     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 160        | 1221     |  |
| MTHFR 677C>T Realtime LT                                          | Bestimmung der Transition 677C>T (rs1801133) im humanen Methylentetrahydrofolat-Reduktase (MTHFR)-Gen                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               | 40         | A1171    |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 160        | 1222     |  |
| MTHFR 1298A>C Realtime LT                                         | Bestimmung der Transversion 1298A>C (rs1801131) im humanen Methylentetrahydrofolat-Reduktase (MTHFR)-Gen                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               | 40         | A1172    |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 160        | 1229     |  |
| PAI-1 Realtime LT                                                 | Bestimmung des 4G/5G-Dimorphismus' in der Promotorregion des humanen PAI-1-Gens (rs1799762)                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               | 40         | 1175     |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 160        | A1230    |  |

FluoroCycler

| Produktname                                                       | Beschreibung                                                                                                        | PCR Plattform                                                                                                             | Tests/ Kit | Art. nr. |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| FluoroType Factor V                                               | Charakterisierung der Faktor-V-Leiden-Mutation (eine Punktmutation an Position 1691 des menschlichen Faktor-V-Gens) | <br>FluoroCycler 12<br>FluoroCycler XT | 96         | 1629     |
| FluoroType Factor II                                              | Charakterisierung der Position 20210 des menschlichen Prothrombin (Faktor II) Gens                                  |                                                                                                                           | 96         | 1631     |
| FluoroType MTHFR C677T                                            | Charakterisierung der Position 677 des menschlichen Methylentetrahydrofolatreduktase (MTHFR) -Gens                  |                                                                                                                           | 24         | 1686     |
| selbes PCR-Programm ► gleichzeitige Abarbeitung als Panel möglich |                                                                                                                     |                                                                                                                           |            |          |



Strip-Technologie

| Produktname      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                   | Geräte                                                                                                                                                    | Tests/ Kit | Art. nr. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| ThromboType      | gemeinsame Charakterisierung der Position 1691 des menschlichen Faktor-V-Gens und der Position 20210 des menschlichen Prothrombin (Faktor II)-Gens                                                                                             | <br>Strip Technologie<br>(u. a. am Dynablot Heat VL und TwinCubator) | 12         | 1225     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | 96         | 1224     |
| ThromboType plus | gemeinsame Charakterisierung der Position 1691 des menschlichen Faktor-V-Gens, der Position 20210 des menschlichen Prothrombin (Faktor II)-Gens und der Positionen 677 und 1298 des menschlichen Methylentetrahydrofolatreduktase (MTHFR)-Gens |                                                                                                                                                           | 12         | 1223     |
| GenoType MTHFR   | gemeinsamen Charakterisierung der Positionen 677 und 1298 des menschlichen Methylentetrahydrofolatreduktase (MTHFR)-Gens                                                                                                                       |                                                                                                                                                           | 12         | 1227     |
| GenoType PAI-1   | gemeinsame Charakterisierung der Positionen –675 und –844 im Promotorbereich des menschlichen Plasminogenaktivatorinhibitor 1 (PAI-1)-Gens                                                                                                     |                                                                                                                                                           | 12         | 1250     |

# PCR Systeme für Thrombophilie und Embolierisiko

## DNA-Isolierung

| Produktname                                | Beschreibung                                            | Tests/<br>Kit | Art. nr.  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| <b>GXT Blood Extraction Kit V2</b>         | automatische DNA-Isolierung am GenoXtract aus Blut      | 96            | 120702    |
| <b>MagCore Genomic DNA Whole Blood Kit</b> | automatische DNA-Isolierung am MagCore Plus II aus Blut | 36            | MGB400-03 |
|                                            |                                                         | 96            | MGB400-04 |
| <b>GENO CARD</b>                           | Präparation und Lagerung von DNA auf spezieller Membran | 96            | 1068      |

## Geräte

| Produktname             | Beschreibung                                                                                                           | Proben-<br>anzahl | Art. nr. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| <b>FluoroCycler XT</b>  | PCR Gerät für FluoroType Tests (Fluoreszenz Detektion); für bis zu 96 Proben; basiert auf der Liquid Array Technologie | 96                | 2017     |
| <b>FluoroCycler 12</b>  | PCR Gerät für FluoroType Tests (Fluoreszenz Detektion); für bis zu 12 Proben                                           | 12                | 7027     |
| <b>Dynablot Heat VL</b> | Vollautomat zur temperaturkontrollierten Hybridisierung für bis zu 30 Proben/Streifen                                  | 30                | 905-01   |
| <b>GenoXtract</b>       | Kompakter Extraktionsautomat zur Nukleinsäureextraktion für bis zu 12 Proben                                           | 12                | 3010H    |
| <b>MagCore Plus II</b>  | Kompakter Extraktionsautomat zur Nukleinsäureextraktion für bis zu 16 Proben                                           | 16                | MCA1605  |



**BioProducts Mag. Th. Langmann GmbH • A-2000 Stockerau Landstraße 4**  
 Tel: +43 (0) 2266 / 72 554-66 • Fax: +43 (0) 2266 / 72 554-44  
 office@bioproducts.at • [www.bioproducts.at](http://www.bioproducts.at)