

## DIAGNOSTICS CENTER WEINVIERTEL

Dr. Alfred Schöller

Oberhoferstraße 41a, C/o Mail Boxes ETC., Oberhoferstraße 9 Paketfach 311  
2130 Mistelbach

Telefon: 02572-20201, Mobil: 0699-11044792

e-mail: [alfred.schoeller@dcwv.at](mailto:alfred.schoeller@dcwv.at), website: [www.dcwv.at](http://www.dcwv.at)

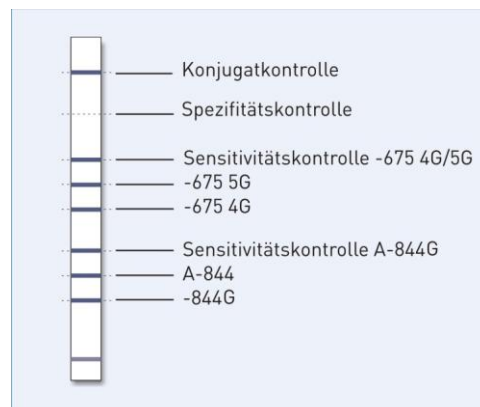
### Thromboserisiko PAI-1 (-675 5G/4G und -A844G)

**Indikation:** Thromboseneigung, Schwangerschaftskomplikationen

**Einsendematerial:** EDTA-Vollblut (S-Monovette®-EDTA; bitte anfordern)

**Testprinzip:** Polymerasekettenreaktion (PCR) mit spezifischer reverser Hybridisierung

**Spezifität und Sensitivität:** IVD-CE markierter Test mit Konjugat-, Spezifitäts- und Sensitivitätskontrolle. Detektiert die Mutationen PAI-1 -A844G und PAI-1 5G/4G (5 oder 4 Guanosinnukleotide in der Regulationsregion -675) im Plasminogeninhibitor 1 Gen (SERPINE1), welches sich auf Chromosom [7q21.3-q22](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/173360) befindet (OMIM: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/173360>).



Schema Teststreifen

**Interpretation:** PAI-1/4G homozygote Patienten haben eine signifikant höhere PAI-1 Freisetzung, somit eine verringerte Fibrinolyseaktivität, als heterozygote und PAI-1/5G homozygote Patienten und somit ein erhöhtes Thromboserisiko. Heterozygote Genotypen PAI-1 5G/4G haben ein erhöhtes Thromboserisiko nur in Kombination mit einer Faktor V Leiden Mutationen.

**Genetik:** PAI-1 5G homozygot (gesund, 21,3% der Bevölkerung), PAI-1 5G/4G heterozygot (47,5%) und PAI-1 4G/4G homozygot (31,1%).

[http://en.wikipedia.org/wiki/Plasminogen\\_activator\\_inhibitor-1](http://en.wikipedia.org/wiki/Plasminogen_activator_inhibitor-1) , <http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?gene=Serpine1> , <http://www.wikiqenes.org/e/gene/e/5054.html>

**Medinfo:** [Venous thromboembolism](#) , [THROMBOSIS, SUSCEPTIBILITY](#)

**Literatur:** Bentley P et al (2010) Causal relationship of susceptibility genes to ischemic stroke: comparison to ischemic heart disease and biochemical determinants. PLoS One 5:e9136 (online: <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0009136>).

Mehta R, Shapiro AT (2008) Plasminogen activator inhibitor type 1 deficiency. Haemophilia (2008), 14, 1255–1260 (online: <http://www.hemophilia.org/NHFWeb/Resource/StaticPages/menu0/ menu5/menu330/ PlasminogenActivatorInhibitorType1deficiency.pdf>).

erstellt, validiert und freigegeben von: Dr. Alfred Schöller am 29. 09. 2010