

### WARUM LoopTag?

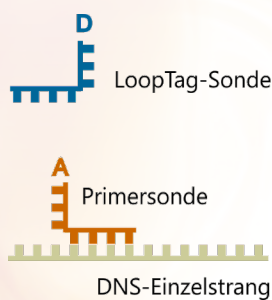


- gleiches PCR-Protokoll für alle Parameter, außer HLA-B\*27
- sichere Genotypisierung durch Schmelzkurvenanalyse
- geringer Arbeits- und Zeitaufwand
- kompatibel zum DNA-Extraktionsverfahren „Attosorb 96“

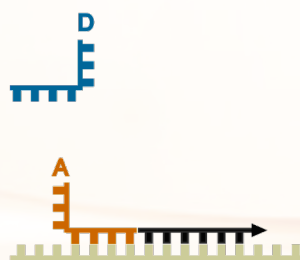
### TESTPRINZIP UND AUSWERTUNG

- Ausgangsmaterial: DNA aus Patientenblut
- PCR mit Hybridisierung spezifischer LoopTag-Sonden<sup>1)</sup>
- eindeutige Genotypisierung der Patientenproben durch Schmelzkurvenanalyse

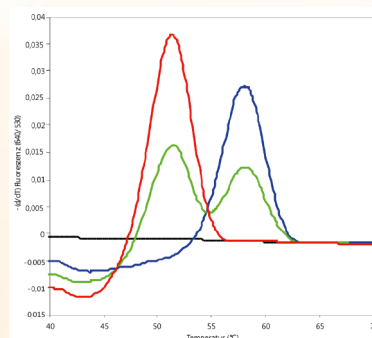
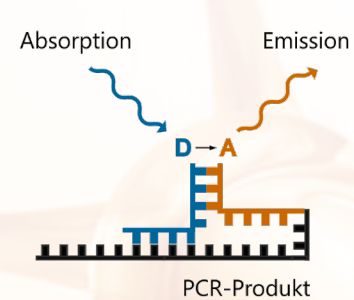
#### Primersonden-Hybridisierung



#### Primersonden-Elongation



#### LoopTag-Sonden-Detektion



- Homozygot Wildtyp (blau)
- Heterozygot (grün)
- Homozygot mutiert (rot)

### PRODUKTE

#### Thrombophilie

- Faktor II Prothrombin (20210G>A)
- Faktor V Leiden (1691G>A)
- Faktor II+V Duplex (20210G>A und Faktor V Leiden)
- MTHFR (Hyperhomocysteinämie 677C>T, 1298A>C)
- PAI-1 (4G/5G)

#### Stoffwechsel

- Hämochromatose Duplex (C282Y, H63D)
- Laktoseintoleranz (-13910C>T), Abgrenzung zu Nachbarmutationen möglich
- Laktoseintoleranz Duplex (-13910C>T, -22018G>A)

#### Immungenetik

- HLA-B\*27

<sup>1)</sup> LoopTag ist eine von der Firma Attomol patentrechtlich geschützte Technologie (Patent-Nr. PCT/EP2008/057512).