



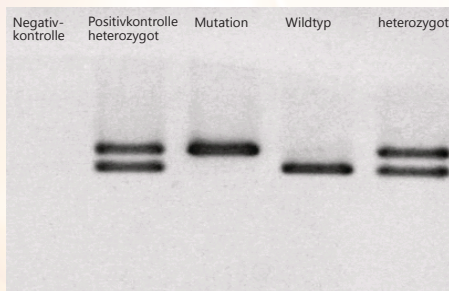
## WARUM Quicktype?



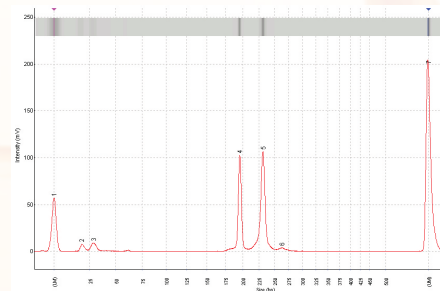
- zeitsparend aufgrund nur weniger Pipettierschritte
- keine zusätzlichen Inkubationsschritte, wie Restriktionsverdau oder Hybridisierung
- einfache Testinstallation im Labor, da kein spezielles Equipment benötigt wird

## TESTPRINZIP UND AUSWERTUNG

- Unterscheidung der Genotypen mittels allelspezifischer PCR mit integrierter Sondenhybridisierung
- Auftrennung der PCR-Produkte im Agarosegel oder mittels Kapillarelektrophorese
- Rückschluss auf den Genotyp über das Bandenmuster
  - kürzeres PCR-Produkt → Wildtyp
  - längeres PCR-Produkt → mutiertes Allel



Auswertung über klassische Gelelektrophorese



Auswertung über Kapillarelektrophorese

## PRODUKTE

### Thrombophilie

- Faktor II Prothrombin (20210G>A, 19911A>G)
- Faktor V Leiden (1691G>A)
- Faktor V HR2 (6755A>G)
- Faktor XIII (A1, B, V34L)
- Fibrinogen alpha (Thr312Ala)
- Fibrinogen beta (455G>A)
- Fibrinogen gamma (10034C>T)
- FSAP Marburg I (G511E)
- MTHFR (Hyperhomocysteinämie 677C>T, 1298A>C)
- PAI-1 (4G/5G)

### Stoffwechsel

- Hämochromatose (C282Y, H63D)
- Laktoseintoleranz (-13910C>T)
- Apolipoprotein E (Allele E2/E3/E4)

### Pharmakogenetik

- GST P1 (I105V)
- GST M1/T1

### Immungenetik

- HLA-B\*27