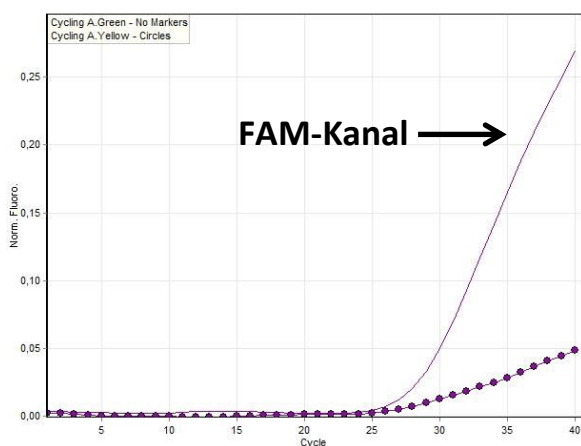


## Einleitung

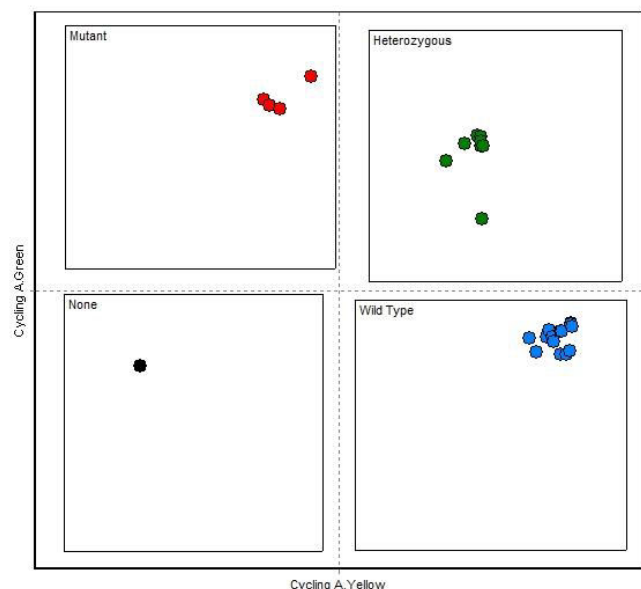
Der VKORC1 Genotypisierungskit von BioProducts ist ein Real-Time PCR Kit für die Feststellung einer -1639G>A Mutation in der Nähe des Vitamin K-Epoxid-Reduktase (VKORC1) Gens. VKORC1 spielt eine wichtige Rolle für den Vitamin K Stoffwechsel und ist der eigentliche Angriffspunkt von Cumarinen. Ein genetischer Polymorphismus in der Nähe des VKORC1 Gens (VKORC1 -1639G>A) hat einen starken Einfluss auf die individuelle Cumarindosis.

## Technische Merkmale

<b>Anzahl an Tests pro Packung:</b>	24
<b>Probenmaterial:</b>	Genomische DNA isoliert aus Blut nach Standardverfahren
<b>Volumen einer Testreaktion:</b>	20 µl
<b>Nachweisverfahren:</b>	Detektion einer vorliegenden -1639G>A Mutation durch zwei farblich unterschiedliche Hydrolyse-Sonden spezifisch für den Wildtyp bzw. die -1639G>A Mutation
<b>Prinzip:</b>	PCR-Endpunktanalyse
<b>Positivkontrolle:</b>	DNA-Fragmente mit homozygot Wildtyp, heterozygotem und homozygot VKORC1 -1639G>A Genotypen
<b>Kompatible Geräte:</b>	Handelsübliche Real-Time PCR Cycler mit Analysefunktion für Endpunkt-Genotypisierungsexperimente und ausgestattet mit den Fluoreszenzkanälen FAM und VIC/JOE/HEX. Nicht kompatibel mit Glaskapillarsystemen.
<b>Bestellnummer:</b>	BP202



**Abb. 1** Amplifikationsplot einer -1639G>A Mutation, homozygot. Es ist ausschließlich ein signifikanter Fluoreszenzanstieg im grünen Kanal (FAM) vorhanden (spezifisch für -1639G>A Mutation).



**Abb. 2** Darstellung einer VKORC1 -1639G>A Genotypanalyse als Streudiagramm. Die verschiedenen Genotypgruppen können eindeutig voneinander abgegrenzt werden. Rot: Homozygot Mutation, Grün: Heterozygot, Blau: Homozygot Wildtyp, Schwarz: Negativkontrolle