

**Supplemental Table S1.** The thermal cycling protocols, annealing temperatures and restriction enzymes used to visualize polymorphism of the markers.

Marker name	Enzyme	Annealing temp. or PCR profile
AB83		64°C
AB141		55°C
AC74		55°C
AA135		55°C
AA81		55°C
AA170		61°C
AD135		65°C
Leg65		60°C
Leg194	<i>Hpy188I</i>	55°C
PsCam962	<i>DdeI</i>	58°C
P393	<i>RsaI</i>	55°C
P482	<i>RsaI</i>	54°C
Pis GEN 9 3 1	<i>Cfr13I</i>	TD60-45°C*
Pis GEN 16 2 1	<i>ApoI</i>	TD60-45°C*
mtmt EST 03378 02 1	<i>TaiI</i>	TD65-40°C**
Pis GEN 25 2-3 1	<i>KspAI</i>	TD60-45°C*
A001		60°C
A004		60°C
OPG9b		35°C

\* TD60-45°C

Initial denaturation, 95°C, 3 min, 1×

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 60°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 58°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 56°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 54°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 52°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 50°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 48°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 2×

Annealing, 46°C, 1 min,

Extension, 72°C, 1 min,

Denaturation, 94°C, 30 s, 19×  
Annealing, 45°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Final extension, 72°C, 4 min, 1×  
4°C, ∞, 1×

TD65-40°C\*\*

Initial denaturation, 95°C, 3 min, 1×  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 65°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 63°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 61°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 59°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 57°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 55°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 53°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 51°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 49°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 47°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 45°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 2×  
Annealing, 43°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
Denaturation, 94°C, 30 s, 19×  
Annealing, 40°C, 1 min,  
Extension, 72°C, 1 min,  
  
Final extension, 72°C, 4 min, 1×  
4°C, ∞, 1×

Digestion condition:

dH <sub>2</sub> O	8,95 µl
10× buffer	1 µl
Enzyme	0,05 µl
PCR product	5 µl

Digestion	37°C, 55°C or 65°C	1 h
Inactivation	65°C or 80°C	5 min
	4°C	∞