

Table S1 Carrot plant material used in the sensory study and the cultivar type, the geographic origin as well as the breeding status

Code	Cultivar	Type ^a	Geographic origin ^b	Breeding status ^c
NE	Nevis	Nantes	EUR	F1
HG	Himuro Fuyugosi Gosun No.2	Kuroda	JAP	OP
NL	Nantes Liva	Nantes	EUR	OP
ST	Stratova	Berlikumer	RUS	OP
VA	Vitaminaja	Nantes	RUS	OP
RI	Regulus Imperial	Nantes/Flakkeer	EUR	OP
HS	Hekinan Senko 5sun	Kuroda	JAP	OP
VK	Viking	Chantenay	EUR	OP
NA	Nagykallo	Nantes	EUR	OP
NP	Nantejska Polana	Nantes	EUR	OP
NF	Nantes Fancy	Nantes	EUR	OP
BB	Berlicumer Bercoro	Berlikumer	EUR	OP
BE	Beacon	Nantes/Flakkeer	EUR	OP
VL	Vita Longa	Flakeer	EUR	OP
SC	Santa Cruz	Chantenay	USA	OP
BR	Brasilia	Flakkeer	BRA	OP

^aCarrot root shape type, ^bGeographic origin of the breeders, ^cOP-open pollinated cultivar, F1 – hybrid cultivar