

Supplemental Table 1. Sphericity values for different MRI morphologic patterns

	Pattern 1	Pattern 2	Pattern 3	Pattern 4	Pattern 5
Full	N=127 0.254 ± 0.095*	N=53 0.191 ± 0.075	N=23 0.125 ± 0.032	N=10 0.151 ± 0.032	N=7 0.125 ± 0.028
HR+/HER2-	N=38 0.263 ± 0.101	N=22 0.199 ± 0.075	N=11 0.134 ± 0.037	N=4 0.132 ± 0.009	N=2 0.127 ± 0.008
HR+/HER2+	N=24 0.255 ± 0.105	N=6 0.215 ± 0.104	N=5 0.109 ± 0.019	N=4 0.170 ± 0.046	N=1 0.134
HR-/HER2+	N=8 0.309 ± 0.095	N=4 0.214 ± 0.019	N=3 0.099 ± 0.024	N=1 0.156	N=2 0.155 ± 0.004
HR-/HER2-	N=57 0.240 ± 0.085	N=21 0.171 ± 0.071	N=4 0.140 ± 0.015	N=1 0.144	N=2 0.089 ± 0.016

*Mean ± standard deviation