

Uses GPCRtm substitution matrix

TM	Vomeronasal similarity to	Offset										
		-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
TM1	A-alpha	0.21	0.20	0.26	0.24	0.25	0.32	0.23	0.22	0.24	0.24	0.24
	A-beta	0.21	0.19	0.25	0.26	0.24	0.32	0.23	0.23	0.27	0.22	0.24
	A-gamma	0.20	0.19	0.25	0.25	0.23	0.34	0.23	0.19	0.24	0.21	0.22
	A-delta	0.21	0.19	0.25	0.24	0.22	0.33	0.22	0.22	0.23	0.21	0.22
	B	0.20	0.24	0.27	0.28	0.24	0.26	0.24	0.26	0.31	0.26	0.25
	C	0.26	0.19	0.28	0.24	0.20	0.32	0.29	0.25	0.28	0.26	0.25
	F	0.20	0.19	0.27	0.22	0.21	0.31	0.28	0.21	0.18	0.27	0.26
TM2	A-alpha	0.19	0.25	0.20	0.25	0.24	0.36	0.21	0.19	0.25	0.22	0.29
	A-beta	0.21	0.23	0.19	0.22	0.24	0.41	0.21	0.19	0.24	0.20	0.30
	A-gamma	0.22	0.20	0.19	0.30	0.20	0.42	0.21	0.24	0.26	0.16	0.34
	A-delta	0.19	0.18	0.21	0.30	0.20	0.39	0.20	0.23	0.24	0.16	0.32
	B	0.21	0.25	0.15	0.26	0.25	0.36	0.20	0.14	0.26	0.25	0.32
	C	0.17	0.22	0.21	0.21	0.28	0.24	0.26	0.23	0.21	0.33	0.25
	F	0.16	0.26	0.16	0.19	0.16	0.27	0.21	0.21	0.26	0.22	0.25
TM3	A-alpha	0.20	0.21	0.22	0.21	0.18	0.37	0.17	0.24	0.19	0.17	0.17
	A-beta	0.15	0.25	0.22	0.22	0.19	0.41	0.20	0.23	0.21	0.16	0.16
	A-gamma	0.12	0.21	0.22	0.18	0.15	0.38	0.20	0.22	0.25	0.16	0.18
	A-delta	0.15	0.20	0.22	0.18	0.15	0.35	0.19	0.24	0.24	0.17	0.18
	B	0.12	0.22	0.19	0.17	0.18	0.25	0.19	0.23	0.17	0.23	0.23
	C	0.18	0.27	0.15	0.27	0.22	0.25	0.14	0.24	0.18	0.20	0.21
	F	0.14	0.20	0.22	0.14	0.22	0.31	0.23	0.23	0.21	0.22	0.20
TM4	A-alpha	0.21	0.19	0.20	0.22	0.25	0.30	0.18	0.20	0.19	0.23	0.16
	A-beta	0.22	0.19	0.20	0.22	0.22	0.26	0.19	0.23	0.21	0.24	0.16
	A-gamma	0.19	0.20	0.24	0.21	0.21	0.29	0.19	0.22	0.23	0.19	0.15
	A-delta	0.19	0.19	0.25	0.22	0.24	0.28	0.19	0.21	0.21	0.20	0.16
	B	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.27	0.24	0.16	0.17	0.22	0.16
	C	0.25	0.27	0.23	0.23	0.22	0.26	0.27	0.24	0.26	0.22	0.20
	F	0.12	0.22	0.20	0.17	0.23	0.30	0.21	0.17	0.17	0.25	0.21
TM5	A-alpha	0.19	0.22	0.21	0.21	0.27	0.25	0.21	0.26	0.21	0.22	0.20
	A-beta	0.23	0.22	0.24	0.21	0.26	0.29	0.19	0.25	0.22	0.23	0.20
	A-gamma	0.21	0.25	0.22	0.21	0.24	0.28	0.21	0.25	0.22	0.21	0.20
	A-delta	0.20	0.23	0.24	0.22	0.24	0.29	0.22	0.22	0.19	0.24	0.19
	B	0.21	0.21	0.22	0.24	0.20	0.27	0.24	0.22	0.19	0.23	0.25
	C	0.27	0.26	0.22	0.26	0.24	0.25	0.28	0.24	0.24	0.19	0.15
	F	0.24	0.25	0.24	0.26	0.14	0.22	0.26	0.26	0.25	0.30	0.23
TM6	A-alpha	0.23	0.26	0.28	0.24	0.26	0.40	0.23	0.22	0.25	0.22	0.20
	A-beta	0.22	0.28	0.26	0.23	0.25	0.36	0.22	0.18	0.24	0.21	0.18
	A-gamma	0.23	0.29	0.30	0.23	0.26	0.37	0.24	0.20	0.26	0.21	0.18
	A-delta	0.24	0.27	0.29	0.23	0.25	0.34	0.23	0.21	0.25	0.22	0.21
	B	0.22	0.22	0.22	0.24	0.20	0.38	0.29	0.21	0.34	0.28	0.23
	C	0.21	0.24	0.21	0.29	0.20	0.26	0.27	0.23	0.20	0.27	0.22
	F	0.24	0.32	0.28	0.20	0.22	0.23	0.19	0.23	0.19	0.22	0.24
TM7	A-alpha	0.19	0.17	0.18	0.20	0.22	0.27	0.17	0.18	0.17	0.22	0.16
	A-beta	0.17	0.21	0.19	0.20	0.25	0.27	0.17	0.21	0.23	0.20	0.13
	A-gamma	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.26	0.19	0.22	0.21	0.21	0.14
	A-delta	0.18	0.22	0.20	0.19	0.23	0.25	0.18	0.21	0.21	0.24	0.14
	B	0.19	0.17	0.21	0.17	0.25	0.20	0.22	0.19	0.19	0.19	0.13
	C	0.17	0.25	0.23	0.26	0.25	0.23	0.22	0.27	0.23	0.23	0.19
	F	0.24	0.18	0.17	0.12	0.25	0.21	0.22	0.21	0.25	0.20	0.16