

	α_C	α_{Cl}	α_F	α_H	α_N	α_O	α_S	β_C	β_{Cl}	β_F	β_H	β_N	β_O	β_S	γ_C	γ_{Cl}	γ_F	γ_H	γ_N	γ_O	γ_S	K
α_C	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	-0	0	-0	0	0	0	0	1
α_{Cl}	0	0	0	0	0	0	0	-0	-9	-2	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	0
α_F	0	0	1	0	1	1	0	-0	-10	-51	-0	-4	-13	-5	0	-0	-0	0	0	0	0	0
α_H	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	-0	1	2	1	0	0	-0	-0	0	0	0	0
α_N	1	0	1	0	2	1	1	-0	-2	-10	-0	-2	-6	-3	0	0	-0	0	-0	0	0	1
α_O	1	0	1	0	1	1	1	-0	-9	-29	-0	-6	-23	-10	0	0	-0	0	0	-0	0	1
α_S	1	0	0	0	1	1	1	0	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	-0	1
β_C	0	-0	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	0
β_{Cl}	1	-9	-10	1	-2	-9	2	0	1922	1501	0	219	724	309	-0	3	1	-0	-0	-0	-0	2
β_F	0	-2	-51	2	-10	-29	4	0	1501	9520	0	617	1930	835	-0	1	7	-0	-0	-1	-1	1
β_H	0	0	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	0	0	-0	0	-0	0
β_N	1	-0	-4	1	-2	-6	0	0	219	617	0	153	458	209	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	1
β_O	2	-0	-13	2	-6	-23	1	0	724	1930	0	458	1820	710	-0	0	-1	-0	-0	0	-0	2
β_S	1	-0	-5	1	-3	-10	1	0	309	835	0	209	710	419	-0	-0	-1	-0	-0	-0	-0	1
γ_C	-0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
γ_{Cl}	0	-0	-0	0	0	0	0	0	3	1	-0	0	0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	0
γ_F	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	1	7	0	-0	-1	-1	-0	0	0	0	-0	-0	-0	-0
γ_H	0	0	0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0
γ_N	0	0	0	0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
γ_O	0	0	0	0	0	-0	0	-0	-0	-1	0	-0	0	-0	0	-0	-0	-0	0	0	-0	0
γ_S	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-1	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	-0	0	0
K	1	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1	2	1	0	0	-0	0	0	0	0	1

(kcal/mol)^2