

	α_{Br}	α_{C}	α_{Cl}	α_{F}	α_{H}	α_{N}	α_{O}	α_{S}	β_{Br}	β_{C}	β_{Cl}	β_{F}	β_{H}	β_{N}	β_{O}	β_{S}	γ_{Br}	γ_{C}	γ_{Cl}	γ_{F}	γ_{H}	γ_{N}	γ_{O}	γ_{S}	K
α_{Br}	6	2	1	2	1	3	3	2	-6798	-0	-0	-62	-1	-1	-35	-57	-2	0	0	-0	0	0	0	0	2
α_{C}	2	4	2	2	2	6	4	4	-406	-0	-0	-17	1	0	1	5	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0	4
α_{Cl}	1	2	2	1	1	3	2	2	241	0	-0	-14	0	0	2	18	0	0	-0	-0	0	0	0	0	2
α_{F}	2	2	1	3	1	3	3	2	-1351	-0	-0	-191	-2	-2	-67	-73	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	2
α_{H}	1	2	1	1	1	3	2	2	-298	-0	-0	-26	-2	-0	-14	-22	-0	0	0	-0	-0	0	0	0	2
α_{N}	3	6	3	3	3	9	6	6	-629	-0	-0	-21	1	-0	-2	1	-0	0	-0	-0	0	-0	0	0	6
α_{O}	3	4	2	3	2	6	6	4	-1631	-0	-0	-145	-3	-4	-118	-172	-0	0	0	-0	0	0	-0	0	4
α_{S}	2	4	2	2	2	6	4	4	-453	-0	0	12	0	-0	-9	-56	-0	0	0	0	0	0	0	-0	4
β_{Br}	-6798	-406	241	-1351	-298	-629	-1631	-453	12371448	8	35	92309	2592	3113	76814	126546	2530	0	-211	100	-24	-9	8	-56	-365
β_{C}	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	8	0	0	1	0	0	1	1	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0
β_{Cl}	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	35	0	0	3	0	0	2	2	0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	-0
β_{F}	-62	-17	-14	-191	-26	-21	-145	12	92309	1	3	34491	284	350	9015	11487	16	0	5	9	-1	-1	-3	-13	-10
β_{H}	-1	1	0	-2	-2	1	-3	0	2592	0	0	284	26	9	215	377	0	-0	-0	0	1	-0	0	-0	1
β_{N}	-1	0	0	-2	-0	-0	-4	-0	3113	0	0	350	9	13	297	475	0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	0
β_{O}	-35	1	2	-67	-14	-2	-118	-9	76814	1	2	9015	215	297	8789	10785	2	-0	-1	-0	-0	-1	1	-4	3
β_{S}	-57	5	18	-73	-22	1	-172	-56	126546	1	2	11487	377	475	10785	43235	4	0	-11	-18	-0	-1	-4	-8	9
γ_{Br}	-2	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	2530	0	0	16	0	0	2	4	1	0	-0	0	-0	-0	0	0	-0
γ_{C}	0	-0	0	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	-211	-0	0	5	-0	-0	-1	-11	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0
γ_{F}	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	100	-0	0	9	0	-0	-0	-18	0	-0	0	0	0	-0	0	-0	-0
γ_{H}	0	0	0	0	-0	0	0	0	-24	-0	0	-1	1	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	0
γ_{N}	0	0	0	0	0	-0	0	0	-9	-0	-0	-1	-0	-0	-1	-1	-0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
γ_{O}	0	0	0	0	0	0	-0	0	8	-0	-0	-3	0	0	1	-4	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0
γ_{S}	0	0	0	0	0	0	0	-0	-56	-0	-0	-13	-0	-0	-4	-8	0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
K	2	4	2	2	2	6	4	4	-365	0	-0	-10	1	0	3	9	-0	0	-0	-0	0	0	0	0	4

(kcal/mol)^2