

	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}	50	10	7	5	4	12	9	8	-85517	-61	-1206	-16	-7	-0	-65	29	-8	0	-1	-0	0	0	0	0	8
α_{C}	10	19	9	10	7	21	16	14	-5717	-199	-1449	-274	-6	-0	-157	-284	0	-0	-0	-0	0	0	0	0	14
α_{Cl}	7	9	17	6	4	11	8	6	-6892	-65	-11933	-269	-5	-0	-88	424	0	0	-3	-0	0	0	0	0	7
α_{F}	5	10	6	21	4	12	9	5	-2087	-60	-513	-2349	-5	-0	-109	553	-0	0	-1	0	0	0	0	0	8
α_{H}	4	7	4	4	5	10	7	6	-619	-12	-184	-57	-5	0	-6	-20	0	0	-0	-0	-0	-0	0	0	7
α_{N}	12	21	11	12	10	34	22	20	-2542	59	-95	-101	2	0	11	242	0	0	-0	-0	0	-0	0	0	22
α_{O}	9	16	8	9	7	22	17	13	-3989	-87	-836	-185	-3	-0	-197	66	0	0	-0	-0	0	0	0	0	14
α_{S}	8	14	6	5	6	20	13	16	-1781	-33	649	180	0	0	21	-827	-0	0	0	0	0	0	0	-0	14
β_{Br}	-85517	-5717	-6892	-2087	-619	-2542	-3989	-1781	170818485	172968	2618757	-240673	14504	14	148747	109432	13785	-20	1478	637	-461	-16	-95	-36	-1650
β_{C}	-61	-199	-65	-60	-12	59	-87	-33	172968	13192	62477	8620	401	1	7572	28280	-11	-3	-10	-13	8	1	-7	2	42
β_{Cl}	-1206	-1449	-11933	-513	-184	-95	-836	649	2618757	62477	13573733	-25446	4052	8	56869	-286432	-116	-3	1763	231	-42	-43	-32	-36	-15
β_{F}	-16	-274	-269	-2349	-57	-101	-185	180	-240673	8620	-25446	373520	595	1	13099	-58323	50	1	108	-132	-8	-2	-13	-36	-68
β_{H}	-7	-6	-5	-5	-5	2	-3	0	14504	401	4052	595	46	0	262	671	1	-0	1	-0	0	0	-0	-0	1
β_{N}	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	0	14	1	8	1	0	0	1	1	-0	-0	0	-0	0	-0	-0	0	0
β_{O}	-65	-157	-88	-109	-6	11	-197	21	148747	7572	56869	13099	262	1	17306	-13399	-4	0	6	-0	0	-11	-7	2	9
β_{S}	29	-284	424	553	-20	242	66	-827	109432	28280	-286432	-58323	671	1	-13399	647323	28	-9	-239	-124	42	8	-17	-86	156
γ_{Br}	-8	0	0	-0	0	0	0	-0	13785	-11	-116	50	1	-0	-4	28	3	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
γ_{C}	0	-0	0	0	0	0	0	0	-20	-3	-3	1	-0	-0	0	-9	0	0	0	0	-0	0	0	-0	0
γ_{Cl}	-1	-0	-3	-1	-0	-0	-0	0	1478	-10	1763	108	1	0	6	-239	-0	0	1	0	-0	-0	0	-0	-0
γ_{F}	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0	637	-13	231	-132	-0	-0	-0	-124	-0	0	0	0	-0	-0	0	-0	-0
γ_{H}	0	0	0	0	-0	0	0	0	-461	8	-42	-8	0	0	0	42	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	0
γ_{N}	0	0	0	0	-0	-0	0	0	-16	1	-43	-2	0	-0	-11	8	0	0	-0	-0	0	0	-0	0	0
γ_{O}	0	0	0	0	0	0	0	0	-95	-7	-32	-13	-0	-0	-7	-17	0	0	0	0	-0	-0	0	0	0
γ_{S}	0	0	0	0	0	0	0	-0	-36	2	-36	-36	-0	0	2	-86	0	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0
K	8	14	7	8	7	22	14	14	-1650	42	-15	-68	1	0	9	156	0	0	-0	-0	0	0	0	0	15

(kcal/mol)^2