

	$\alpha_{\text{Br}}$	$\alpha_{\text{C}}$	$\alpha_{\text{Cl}}$	$\alpha_{\text{F}}$	$\alpha_{\text{H}}$	$\alpha_{\text{N}}$	$\alpha_{\text{O}}$	$\alpha_{\text{S}}$	$\beta_{\text{Br}}$	$\beta_{\text{C}}$	$\beta_{\text{Cl}}$	$\beta_{\text{F}}$	$\beta_{\text{H}}$	$\beta_{\text{N}}$	$\beta_{\text{O}}$	$\beta_{\text{S}}$	$\gamma_{\text{Br}}$	$\gamma_{\text{C}}$	$\gamma_{\text{Cl}}$	$\gamma_{\text{F}}$	$\gamma_{\text{H}}$	$\gamma_{\text{N}}$	$\gamma_{\text{O}}$	$\gamma_{\text{S}}$	K
$\alpha_{\text{Br}}$	36	7	6	4	3	9	6	6	-56392	-20	-2118	87	-5	-1	-27	52	-7	0	-1	-0	0	0	0	0	6
$\alpha_{\text{C}}$	7	14	6	8	5	17	13	11	-2568	-128	-444	-285	-6	-5	-103	-304	0	-0	0	-0	0	0	0	0	11
$\alpha_{\text{Cl}}$	6	6	24	4	3	9	6	4	-7090	-29	-19065	115	-7	-3	-53	334	0	0	-4	-1	0	0	0	0	6
$\alpha_{\text{F}}$	4	8	4	20	4	9	7	4	-2908	-89	553	-2769	-8	-4	-146	392	-0	0	-0	-1	-0	0	0	0	6
$\alpha_{\text{H}}$	3	5	3	4	4	8	6	5	-649	-18	-176	-97	-8	-1	-32	-50	0	0	-0	-0	-0	-0	0	0	6
$\alpha_{\text{N}}$	9	17	9	9	8	27	17	16	-1526	31	23	-49	4	0	0	73	0	0	-0	-0	0	0	0	0	18
$\alpha_{\text{O}}$	6	13	6	7	6	17	14	11	-1921	-58	-168	-218	-5	-7	-177	-100	0	0	-0	-0	0	0	-0	0	11
$\alpha_{\text{S}}$	6	11	4	4	5	16	11	12	-615	-29	805	182	1	-0	3	-461	-0	0	0	0	0	0	0	-0	11
$\beta_{\text{Br}}$	-56392	-2568	-7090	-2908	-649	-1526	-1921	-615	103686879	74814	5169654	-242440	11722	3826	79454	-56004	10538	-9	1320	855	-158	-3	-61	-48	-899
$\beta_{\text{C}}$	-20	-128	-29	-89	-18	31	-58	-29	74814	8286	28849	12660	444	296	5202	20472	-12	-2	-9	-10	3	1	-5	3	26
$\beta_{\text{Cl}}$	-2118	-444	-19065	553	-176	23	-168	805	5169654	28849	19203255	-339544	6499	2911	31081	-264763	14	-2	3381	419	-38	11	-5	-17	234
$\beta_{\text{F}}$	87	-285	115	-2769	-97	-49	-218	182	-242440	12660	-339544	504373	1100	593	19853	-53431	1	-1	15	38	7	-4	-17	-29	-30
$\beta_{\text{H}}$	-5	-6	-7	-8	-8	4	-5	1	11722	444	6499	1100	117	21	429	935	0	-0	1	0	1	0	-0	-0	2
$\beta_{\text{N}}$	-1	-5	-3	-4	-1	0	-7	-0	3826	296	2911	593	21	31	568	572	-0	-0	0	-0	0	-1	-0	0	1
$\beta_{\text{O}}$	-27	-103	-53	-146	-32	0	-177	3	79454	5202	31081	19853	429	568	15563	-1251	-7	0	3	5	3	-11	-4	1	8
$\beta_{\text{S}}$	52	-304	334	392	-50	73	-100	-461	-56004	20472	-264763	-53431	935	572	-1251	362548	4	-5	-158	-142	17	-2	-15	-59	49
$\gamma_{\text{Br}}$	-7	0	0	-0	0	0	0	-0	10538	-12	14	1	0	-0	-7	4	3	0	-0	0	-0	0	0	0	0
$\gamma_{\text{C}}$	0	-0	0	0	0	0	0	0	-9	-2	-2	-1	-0	-0	0	-5	0	0	-0	0	-0	0	0	0	0
$\gamma_{\text{Cl}}$	-1	0	-4	-0	-0	-0	-0	0	1320	-9	3381	15	1	0	3	-158	-0	-0	1	0	-0	-0	0	-0	-0
$\gamma_{\text{F}}$	-0	-0	-1	-1	-0	-0	-0	0	855	-10	419	38	0	-0	5	-142	0	0	0	0	-0	-0	0	-0	-0
$\gamma_{\text{H}}$	0	0	0	-0	-0	0	0	0	-158	3	-38	7	1	0	3	17	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0	0
$\gamma_{\text{N}}$	0	0	0	0	-0	0	0	0	-3	1	11	-4	0	-1	-11	-2	0	0	-0	-0	-0	0	-0	0	0
$\gamma_{\text{O}}$	0	0	0	0	0	0	-0	0	-61	-5	-5	-17	-0	-0	-4	-15	0	0	0	0	-0	-0	0	0	0
$\gamma_{\text{S}}$	0	0	0	0	0	0	0	-0	-48	3	-17	-29	-0	0	1	-59	0	0	-0	-0	-0	0	0	0	0
K	6	11	6	6	6	18	11	11	-899	26	234	-30	2	1	8	49	0	0	-0	-0	0	0	0	0	12

(kcal/mol)^2