

type	building block	examples	$\Delta G^{\text{vap}}$		$\Delta G^{\text{hyd}}$		$\Delta G^{\text{part}}_{\text{HW}}$		$\Delta G^{\text{part}}_{\text{CW}}$		$\Delta G^{\text{part}}_{\text{EW}}$		$\Delta G^{\text{part}}_{\text{OW}}$	
			exp	CG	exp	CG	exp	CG	exp	CG	exp	CG	exp	CG
$Q_{\text{da}}$	$\text{H}_3\text{N}^+-\text{C}_2-\text{OH}$	ethanolamine (protonated)				−25		< −30		−18		−13		−18
$Q_{\text{d}}$	$\text{H}_3\text{N}^+-\text{C}_3$	1-propylamine (protonated)				−25		< −30		−18		−13		−18
	$\text{NA}^+\text{OH}$	sodium (hydrated)				−25		< −30		−18		−13		−18
$Q_{\text{a}}$	$\text{PO}_4^-$	phosphate				−25		< −30		−18		−13		−18
	$\text{CL}^-\text{HO}$	chloride (hydrated)				−25		< −30		−18		−13		−18
$Q_0$	$\text{C}_3\text{N}^+$	choline				−25		< −30		−18		−13		−18
$P_5$	$\text{H}_2\text{N}-\text{C}_2=\text{O}$	acetamide	sol	sol	−40	−25	−27	−28	(−20)	−18	−15	−13	−8	−10
$P_4$	$\text{HOH} (\times 4)$	water	−27	−18	−27	−18	−25	−23		−14	−10	−7	−8	−9
	$\text{HO}-\text{C}_2-\text{OH}$	ethanediol	−35	−18	−33	−18	−21	−23		−14		−7	−8	−9
$P_3$	$\text{HO}-\text{C}_2=\text{O}$	acetic acid	−31	−18	−29	−18	−19	−21	−9	−10	−2	−6	−1	−7
	$\text{C}-\text{NH}-\text{C}=\text{O}$	methylformamide	−35	−18		−18		−21		−10		−6	−5	−7
$P_2$	$\text{C}_2-\text{OH}$	ethanol	−22	−16	−21	−14	−13	−17	−5	−2	−3	1	−2	−2
$P_1$	$\text{C}_3-\text{OH}$	1-propanol	−23	−16	−21	−14	−9	−11	−2	−2	0	1	1	−1
		2-propanol	−22	−16	−20	−14	−10	−11	−2	−2	−1	1	0	−1
$N_{\text{da}}$	$\text{C}_4-\text{OH}$	1-butanol	−25	−16	−20	−9	−5	−7	2	0	4	2	4	3
$N_{\text{d}}$	$\text{H}_2\text{N}-\text{C}_3$	1-propylamine	−17	−13	−18	−9	(−6)	−7	(1)	0	(−3)	2	(3)	3
$N_{\text{a}}$	$\text{C}_3=\text{O}$	2-propanone	−17	−13	−16	−9	−6	−7	1	0	−1	2	−1	3
	$\text{C}-\text{NO}_2$	nitromethane	−23	−13	−17	−9	−6	−7		0		2	−2	3
	$\text{C}_3=\text{N}$	propionitrile	−22	−13	−17	−9	−5	−7		0		2	1	3
	$\text{C}-\text{O}-\text{C}=\text{O}$	methylformate	−16	−13	−12	−9	(−6)	−7	(4)	0	(−1)	2	(0)	3
	$\text{C}_2\text{HC}=\text{O}$	propanal		−13	−15	−9	−4	−7		0	2	2	3	3
$N_0$	$\text{C}-\text{O}-\text{C}_2$	methoxyethane	−13	−10	(−8)	−2	(1)	−2		6	(3)	6	(3)	5
$C_5$	$\text{C}_3-\text{SH}$	1-propanethiol	−17	−10		1		5		10		10		6
	$\text{C}-\text{S}-\text{C}_2$	methyl ethyl sulfide	−17	−10	−6	1	(7)	5		10		10	(9)	6
$C_4$	$\text{C}_2=\text{C}_2$	2-butyne	−15	−10	−1	5		9		13		13	9	9
	$\text{C}=\text{C}-\text{C}=\text{C}$	1,3-butadiene		−10	2	5	11	9		13		13	11	9
	$\text{C}-\text{X}_4$	chloroform	−18	−10	−4	5	(7)	9	14	13		13	11	9
$C_3$	$\text{C}_2=\text{C}_2$	2-butene		−10		5		13		13		13	13	14
	$\text{C}_3-\text{X}$	1-chloropropane	−16	−10	−1	5	12	13		13		13	12	14
		2-bromopropane	−16	−10	−2	5		13		13		13	12	14
$C_2$	$\text{C}_3$	propane	gas	−10	8	10		16		15		14	14	16
$C_1$	$\text{C}_4$	butane	−11 <sup>b</sup>	−10	9	14	18	18		18		14	16	17
		isopropane	gas	−10	10	14		18		18		14	16	17