

Amino acid	$\Delta A$	$\Delta E$	$T\Delta S$
Alanine	$-10.3 \pm 0.1$	$-12.5 \pm 1.8$	$-2.2 \pm 1.8$
Arginine	$-21.4 \pm 0.0$	$-30.7 \pm 2.7$	$-9.3 \pm 2.7$
Arginine (+)	$-19.2 \pm 0.1$	$-56.0 \pm 1.3$	$-36.8 \pm 1.3$
Asparagine	$-14.5 \pm 0.0$	$-24.1 \pm 2.4$	$-9.6 \pm 2.4$
Aspartic Acid (-)	$-10.2 \pm 0.1$	$-9.2 \pm 1.8$	$1.0 \pm 1.8$
Aspartic Acid	$-16.5 \pm 0.1$	$-24.3 \pm 1.7$	$-7.8 \pm 1.7$
Cysteine	$-14.0 \pm 0.1$	$-16.1 \pm 1.0$	$-2.1 \pm 1.0$
Glutamic Acid (-)	$-8.2 \pm 0.0$	$-5.8 \pm 1.3$	$2.3 \pm 1.3$
Glutamic Acid	$-17.5 \pm 0.1$	$-28.8 \pm 1.2$	$-11.3 \pm 1.2$
Glutamine	$-17.1 \pm 0.1$	$-24.5 \pm 1.7$	$-7.5 \pm 1.7$
Glycine	$-8.7 \pm 0.0$	$-16.2 \pm 1.2$	$-7.5 \pm 1.2$
Histidine (+)	$-12.8 \pm 0.1$	$-38.9 \pm 1.1$	$-26.1 \pm 1.1$
Histidine	$-18.9 \pm 0.1$	$-25.8 \pm 1.2$	$-6.9 \pm 1.2$
Isoleucine	$-14.9 \pm 0.1$	$-16.8 \pm 1.4$	$-2.0 \pm 1.4$
Leucine	$-15.9 \pm 0.1$	$-19.1 \pm 1.3$	$-3.2 \pm 1.3$
Lysine	$-18.5 \pm 0.1$	$-25.2 \pm 1.4$	$-6.7 \pm 1.4$
Lysine (+)	$-12.0 \pm 0.1$	$-27.4 \pm 1.4$	$-15.5 \pm 1.4$
Methionine	$-19.2 \pm 0.1$	$-27.7 \pm 1.6$	$-8.5 \pm 1.6$
Phenylalanine	$-19.1 \pm 0.1$	$-27.1 \pm 1.4$	$-8.0 \pm 1.4$
Proline	$-6.5 \pm 0.0$	$-23.8 \pm 1.4$	$-17.3 \pm 1.4$
Serine	$-11.9 \pm 0.1$	$-18.0 \pm 1.4$	$-6.1 \pm 1.4$
Threonine	$-13.7 \pm 0.1$	$-15.0 \pm 1.6$	$-1.3 \pm 1.6$
Tryptophan	$-26.7 \pm 0.0$	$-32.5 \pm 1.4$	$-5.7 \pm 1.4$
Tyrosine	$-28.5 \pm 0.0$	$-30.6 \pm 1.6$	$-2.1 \pm 1.6$
Valine	$-13.2 \pm 0.0$	$-13.2 \pm 1.2$	$-0.0 \pm 1.2$