

文章内容

标题:	4种氨基酸燃烧热的精密测定
作者:	杨旭武, 陈三平, 高胜利
发表年限:	2003
发表期号:	2
单位:	(西北大学化学系 / 陕西省物理无机化学重点实验室, 陕西西安 710069)
关键词:	氨基酸; 转动弹热量计; 燃烧能; 标准生成焓
摘要:	用精密转动弹热量计测定了一色氨酸、一白氨酸、一异白氨酸和一丙氨酸的燃烧能, 计算出它们的标准燃烧焓 $\Delta_c H$ 分别依次为 $(-5\ 575.83 \pm 3.99)$, $(-3\ 558.81 \pm 4.81)$, $(-3\ 569.32 \pm 8.33)$, $(-1\ 595.36 \pm 1.42)$ kJ / mol 和标准生成焓 $\Delta_f H$ 分别依次为 (-467.76 ± 4.25) , (-660.14 ± 4.88) , (-649.64 ± 8.37) , (-585.58 ± 1.48) kJ / mol。认为此结果比文献值更可靠。  4种氨基酸燃烧热的精密测定.pdf

打印

关闭