

论文

五种含氧酸盐对L-丙氨酸迁移焓的影响

刘春丽^{1,2}; 马林³; 林瑞森¹

- 1. 浙江大学化学系, 杭州 310027;
- 2. 枣庄学院化学化工系, 枣庄 277160;
- 3. 广西大学化学化工学院, 南宁 530004

摘要:

本文以带疏水侧链的丙氨酸为研究对象, 在298.15 K下测定其在LiNO₃, NaNO₃, KNO₃, NaClO₄及Na₂SO₄水溶液中的溶解焓, 探讨了不同种类的阳离子和阴离子对迁移焓的影响, 为揭示蛋白质与含氧酸盐水溶液的相互作用提供了有用信息.

关键词: 迁移焓 L-丙氨酸 含氧酸盐

Enthalpic Interaction of L-Alanine with Five Oxacid Salts

LIU Chun-Li^{1,2}; MA Lin³; LIN Rui-Sen^{1*}

- 1. Department of Chemistry, Zhejiang University, Hangzhou 310027, China;
- 2. Department of Chemistry and Chemistry Engineering, Zaozhuang University, Zaozhuang 277160, China;
- 3. College of Chemistry and Chemistry Engineering, Guangxi University, Nanning 530004, China

Abstract:

Enthalpies of solution of L-alanine in water and aqueous solutions of LiNO₃, NaNO₃, KNO₃, NaClO₄ and Na₂SO₄ were determined at T=298.15 K by a RD496-II microcalorimeter. The transfer enthalpies (ΔH_{tr}) of L-alanine from water to aqueous solutions of salts were derived and discussed in terms of the electrostatic interaction and the structural interaction.

Keywords: Transfer enthalpy L-Alanine Oxacid salt

收稿日期 2005-11-15 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林瑞森

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(298KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 迁移焓

▶ L-丙氨酸

▶ 含氧酸盐

本文作者相关文章

▶ 刘春丽

▶ 马林

▶ 林瑞森

▶ 刘春丽

▶ 马林

▶ 林瑞森

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

序号	时间	反馈人	邮箱	标题	内容
1	2009-11-16	frsahfkjsdagjk	hsjkafh@sdk.com	ugg boots	Ugg Boots Sale Online Ugg Boots Discount Uggs Di Ugg Ugg Shoes S: Sale Cheap Ugg Cheap Uggs ugg