

混合溶剂中氨基酸热力学性质的研究 IV: 278.15-318.15K下甘氨酸-乙醇-水体系

申丽,吕殿祯,邵长伟,杨家振

辽宁大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在混合溶剂中恒定乙醇的质量百分数 $\chi=10\%$ ,应用电动势法测定了无液接电池(A)和电池(B)的电动势。根据电池(A)和电池(B)的电动势,用传统的Debye-Huckel外推法和我们在前文提出的多项式逼近程序,确定了甘氨酸有278.15-318.15k范围内5个温度下的第一、第二热力学解离常数,两种方法所得的结果在实验误差范围内一致。并相应计算了该体系的热力学量。

**关键词** [乙醇](#) [水](#) [热力学性质](#) [电动势](#) [甘氨酸](#) [混合溶剂](#) [解离常数](#)

分类号 [0642](#)

### Studies on thermodynamics of the dissociation of amino acid in mixed solvents IV: Glycine-Alcohol-Water system at 278.15-318.15K

SHEN LI,LU DIANZHEN,SHAO CHANGWEI,YANG JIAZHEN

**Abstract** Dissociation constants of glycine were determine by using emf. measurements with a liquid cell at 278.15-318.15 K in solution containing 10% of alcohol Thermodyn. parameters were calculated from smoothed experimental data.

**Key words** [ETHANOL](#) [WATER](#) [THERMODYNAMIC PROPERTIES](#) [ELECTROMOTIVE FORCES](#) [GLYCINE](#) [MIX SOLVENT](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乙醇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [申丽](#)
- [吕殿祯](#)
- [邵长伟](#)
- [杨家振](#)