

卤代乙酸在水-DMF混合溶剂中的电离热力学研究

雷群芳,俞庆森,宗汉兴,林瑞森

浙江大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用LKB2277 BioActivity Monitor测定了298.15K时,乙酸、氯乙酸、溴乙酸和碘乙酸在水-DMF(N, N-二甲基甲酰胺)混合溶剂中的标准电离焓,计算了相应体系的标准电离熵。用溶质和溶剂相互作用的观点讨论了实验结果。

关键词 [碘化合物](#) [水](#) [热力学性质](#) [溴化合物](#) [电离](#) [乙酸](#) [氯乙酸](#) [二甲基甲酰胺](#)

分类号 [0642](#)

Ionization thermodynamics of acids in water-DMF mixtures at 298.15K

LEI QUNFANG, YU QINGSEN, ZONG HANXING, LIN RUISEN

Abstract The enthalpies of ionization of acetic, chloroacetic, bromoacetic, and iodoacetic acids in water-DMF mixtures were measured at 298.15K. The entropies of ionization of the same acids in the same solns. were then calculated. According to the different effects displayed on the solute-solvent interactions, the results obtained for the acids were explained.

Key words [IODINE COMPOUNDS](#) [WATER](#) [THERMODYNAMIC PROPERTIES](#) [BROMINE COMPOUNDS](#) [IONIZATION](#) [ACETIC ACID](#) [CHLOROACETIC ACID](#) [DIMETHYLFORMAMIDE](#)

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“碘化合物”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [雷群芳](#)
- [俞庆森](#)
- [宗汉兴](#)
- [林瑞森](#)