

PH电位法研究水杨醛缩氨基硫脲与铜(II)、锌(II)、镍(II)、钴(II)、锰(II)及镉(II)的相互作用

房喻,孙作民

陕西师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文为了进一步了解具有生物活性的水杨醛缩氨基硫脲在溶液中与常见金属离子的作用本质,在半微量恒温滴定池上用**PH**电位法研究了该物质与铜(II)、锌(II)、镍(II)、钴(II)、锰(II)及镉(II)等二价金属离子的配位作用.

关键词 [钴](#) [锌](#) [镍](#) [锰](#) [铜](#) [镉](#) [电位滴定](#) [缩氨基硫脲 P](#) [水杨酸 P](#) [络合作用](#) [相互作用](#)

分类号 [0611.662](#)

Investigation on the interaction of salicylaldehyde-thiosemicarbazone with Cu(II), Zn(II), Ni(II), Co(II) and Cd(II) by PH potentiometric titration

FANG YU,SUN ZUOMIN

Abstract Cu(II), Zn(II), Ni(II), Co(II) and Cd(II) form 1:2 (metal to ligand) complexes with salicylaldehyde-thiosemicarbazone. The accumulative stability constants of these complexes in aq-THF (1:1, vol./vol.) have been determined at different temps. (15, 20, 25, 30 and 35°C) and the thermodynamic parameters, ΔG° , ΔH° and ΔS° was evaluated. From these results, the stability order of the complexes and the complexing ability of the ligand have been discussed.

Key words [COBALT](#) [ZINC](#) [NICKEL](#) [MANGANESE](#) [COPPER](#) [CADMIUM](#) [POTENTIOMETRIC TITRATION](#) [THIOSEMICARBAZONE P](#) [SALICYLIC ACID P](#) [COMPLEXATION](#) [INTERACTIONS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(244KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“钴”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [房喻](#)
 - [孙作民](#)