

## ReI3-CS(NH2)2-H2O(Re=Sm, Dy)在0℃时的相图及ReI3.[CS(NH2)2]2.10H2O的合成

魏雄辉,张晨鼎,张通,王红旺

北京大学肿瘤物理诊疗技术研究中心;北京大学重离子物理研究所;北京大学环境科学中心环境模拟与污染控制国;内蒙古工业大学化学工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用恒温溶解度法研究了ReI3-CS(NH2)2-H2O(Re=Sm, Dy)两个三元体系在0℃时的相平衡, 体系中分别有组成为ReI3.[CS(NH2)2]2.10H2O(Re=Sm, Dy)的两个三元配合物生成,

红外光谱和X射线衍射表明它们是独立的化合物,

不是各组分的混合物。本文还确定了该两配合物的制备条件及方法, 测定了它们的一些性质。

**关键词** [相平衡](#) [红外分光光度法](#) [X射线衍射分析](#) [硫脲类](#) [碘化钐](#) [碘化镝](#)

分类号 [0642](#)

## The phase diagrams of ReI3-CS(NH2)2-H2O(Re=Sm, Dy) at 0℃ and the synthesis of ReI3.[CS(NH2)2]2.10H2O

WEI XIONGHUI,ZHANG CHENDING,ZHANG TONG,WANG HONGWANG

**Abstract** Using the solubility isotherm method, the two ternary systems ReI3-CS(NH2)2-H2O(Re=Sm, Dy) have been studied. The dithiourea adducts of Re (Re=Sm, Dy) iodide(i.e. ReI3.[CS(NH2)2]2.10H2O), containing ten water molecules, were found in the two systems. The conditions of their preparation have been determined. The melting points, density, infrared spectrums and X-ray diffraction data of the two adducts have been recorded.

**Key words** [PHASE EQUILIBRIUM](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [SULFOCARBAMIDES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(484KB\)](#)

▶ [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“相平衡”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏雄辉](#)

· [张晨鼎](#)

· [张通](#)

· [王红旺](#)