

# 亚甲基二膦酸的合成

梁高林 虞燕华 陈志明 蒋登高<sup>1</sup> 罗世能(无锡 214063 江苏省原子医学研究所,核医学国家重点实验室;<sup>1</sup> 郑州 450002 郑州大学化工学院)

**摘要** 目的:改进工艺,合成药用原料亚甲基二膦酸。方法:以亚膦酸三异丙酯为原料,经取代、缩合、水解等反应而合成目标产物。结果:产物结构经红外光谱、核磁共振等分析确证;制成药盒符合中国药典 2000 年版标准。结论:此合成工艺实用可行。

**关键词** 亚甲基二膦酸;合成;药典

## Synthesis of Methylene-diphosphonic Acid

Liang Gaolin( Liang GL) , Yu Yanhua( Yu YH) , Chen Zhiming( Chen ZM) , Jiang Denggao( Jiang DG) , Luo

