

物理药剂学

pH值对匹多莫德氯化钠注射液稳定性的影响

尚海巍,孙英华,何仲贵

沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2007-4-16 修回日期 2007-9-30 网络版发布日期 2007-11-30 接受日期 2007-6-30

摘要

目的 考察匹多莫德氯化钠注射液在不同pH值条件下的稳定性。方法 配制不同pH值的匹多莫德氯化钠注射液,于115℃、30 min条件下灭菌,采用HPLC法测定匹多莫德及有关物质的含量。结果 pH值为3.5、4.5、5.2的样品在灭菌后匹多莫德含量均有不同程度的降低,有关物质含量均明显增加;pH值为6.0、7.1、8.0的样品灭菌前后匹多莫德及有关物质含量没有明显差别。结论 pH值对匹多莫德氯化钠注射液的稳定性有显著影响,输液的pH值应控制在6.0~8.0之间。

关键词 [药剂学](#) [稳定性](#) [高效液相色谱法](#) [匹多莫德](#) [pH值](#)

分类号 [R94](#)

Effects of pH on stability of pidotimod sodium chloride injection

SHANG Hai-wei,SUN Ying-hua,HE Zhong-gui

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China)

Abstract

Objective To study the stability of pitotimod sodium chloride injection at different pH. Methods Pitotimod sodium chloride injection at different pH was prepared, and sterilized at 115℃ for 30 min. An HPLC method was preformed to determine pidotimod and its related substances. Results The content of the samples at pH 3.5, 4.5 and 5.2 decreased at different level and the related substance increased obviously after sterilizing, but the changes of samples at pH 6.0, 7.1 and 8.0 was not obvious. Conclusion The pH has significant effect on the stability of pitotimod sodium chloride injection, so the pH value of the injection should be controlled between 6.0 and 8.0.

Key words [pharmaceutics](#) [stability](#) [HPLC](#) [pidotimod](#) [pH value](#)

DOI:

通讯作者 何仲贵 hezhonggui@gmail.com

作者个人主页 尚海巍;孙英华;何仲贵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(105KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“药剂学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [尚海巍](#)

· [孙英华](#)

· [何仲贵](#)