

反相高效液相色谱法测定齐多夫定棕榈酸酯纳米乳剂药物含量

魏守刚¹, 邓意辉¹, 隋志红¹, 高威², 刘宇², 陶闰红³

1. 沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳110016; 2. 沈阳中海生物技术开发有限公司, 辽宁 沈阳 110016; 3. 沈阳医联药业有限公司, 辽宁 沈阳 110004

收稿日期 2005-8-27 修回日期 2005-9-15 网络版发布日期 2005-9-30 接受日期 2005-9-1

摘要

目的 建立测定齐多夫定棕榈酸酯纳米乳剂中药物含量的方法。方法 采用Betasil ODS柱(4.6 mm×200 mm, 5 μm); 流动相为甲醇-水(体积比为95:5), 流速为1.0 mL·min⁻¹, 检测波长为266 nm, 柱温为室温。结果 在本试验条件下齐多夫定棕榈酸酯与辅料、溶剂及有关物质分离度均符合要求, 在40~400 mg·L⁻¹内呈良好的线性关系($r = 0.9999$, $n = 7$), 齐多夫定棕榈酸酯平均回收率为99.84%, RSD为0.35% ($n = 3$)。结论 本方法可用于齐多夫定棕榈酸酯纳米乳剂含量测定。

关键词 [药剂学](#) [齐多夫定棕榈酸酯](#) [纳米乳剂](#) [反相高效液相色谱法](#)

分类号 [R94](#)

Determination of zidovudine palmitate in nanoemulsions by RP-HPLC

WEI Shou-gang¹, DENG Yi-hui¹, SUI Zhi-hong¹, GAO Wei², LIU Yu², TAO Run-hong³

1. School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China; 2. Shenyang Zhonghai Biological Technology Development Company Limited, Shenyang 110016, China; 3. Shenyang Yilian Pharmaceutical Company Limited, Shenyang 110004, China

Abstract

Objective To establish a RP-HPLC method for the determination of zidovudine palmitate in nanoemulsions. Methods The separation was performed with a Betasil ODS column (4.6 mm×200 mm, 5 μm) at room temperature, and the mobile phase was consisted of methanol-water(95:5), the flow rate was 1 mL·min⁻¹. Zidovudine palmitate was detected at 266nm. Results There was a good linear relationship between A and concentration over the range of 40~400 mg·L⁻¹ ($r=0.9999$, $n=7$). The average recovery was 99.84%. The RSD was 0.35%. Conclusion This method is applicable for the determination of zidovudine palmitate in nanoemulsions.

Key words [pharmaceutics](#) [zidovudine palmitate](#) [nanoemulsion](#) [RP-HPLC](#)

DOI:

通讯作者 dds-666@163.com

作者个人主页 魏守刚¹; 邓意辉¹; 隋志红¹; 高威²; 刘宇²; 陶闰红³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(254KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [魏守刚](#)

· [邓意辉](#)

· [隋志红](#)

· [高威](#)

· [刘宇](#)

· [陶闰红](#)