

# Determination of the Chloramphenicol Palmitate Polymorph A Using FTIR Spectroscopy

HUANG Guo-Chou, LI Yue-Wei, QI Zong-Shao

Guangzhou Pharmaceutical School, Guangzhou 510430, China

**ABSTRACT AIM** The purpose is to establish a FTIR method for the assay of the chloramphenicol palmitate polymorph A. **METHODS** Testing is use by  $2\text{ cm}^{-1}$  resolution FTIR spectroscopy. **RESULTS**

The relation is proportional to absorption value and the polymorph A content at  $843\text{ cm}^{-1}$ . When the transmittance is as function, the linearity equation is  $y= 95.68 - 0.9425x$  and  $r= -0.9983$ .

When the absorbance is as function, the linearity equation is  $y= 0.01169 + 0.005424x$  and  $r= 0.9943$ .

**CONCLUSION** This method is quick, simple, accurate and feasible.

**KEY WORDS** Chloramphenicol palmitate; Polymorph A; FTIR; Determination of content

## 。学术交流。

### 中国药科大学 2001年 9~ 10月国际(地区)学术交流活动

- 。 9月 6日 以台湾中国医药学院中国药学研究所所长张永勋为团长的台湾代表团一行 10人来校进行考察访问。
- 。 9月 20日 吴晓明校长和研究生处岳志伟处长应邀赴日本名城大学参加该校 75周年校庆活动。
- 。 9月 24日 由我校组织举办的“血管重构、离子通道病变及心律失常国际研讨会”在南京召开,参会代表 100多人,其中国外代表 15人,他们来自美国、加拿大、意大利、英国、法国、比利时、瑞典、日本和澳大利亚,另外,香港和台湾代表 15人。
- 。 9月 25日 药学院药物化学教研室李志裕副教授应邀赴意大利卡拉布里亚大学进行为期一年的博士后研究。
- 。 10月 6日 根据我校和日本岐阜药科大学的校际交流协议,日本岐阜药科大学原明教授、荒井谦次助教授和稻垣直树助教授来校进行访问并讲学。
- 。 10月 6日 新药研究中心吉民教授经国家留学基金管理委员会选派赴美国密西根大学肿瘤研究中心作为高级访问学者进行为期一年的进
- 。 10月 15日 根据我校和日本近畿大学的校际交流协议,药学院药物化学教研室徐进宜副教授应邀赴日本近畿大学进行为期一年的合作研究。
- 。 10月 20日 应日本富山医科药科大学和汉药研究所的邀请,中药学院博士研究生汤俊赴日本进行为期一年的合作研究。
- 。 10月 22日 以白俄罗斯共和国原教育部第一副部长、现任白俄罗斯国立工业大学校长米哈依洛维奇为团长的白俄罗斯大学校长代表团一行 7人来我校进行考察访问。
- 。 10月 22日 根据我校和日本长崎大学的校际交流协议,日本长崎大学畠山范和黑田直敬教授应邀来我校进行访问和讲学。
- 。 10月 25日 根据我校和日本岐阜药科大学的校际交流协议,中药学院刘保林副教授应邀赴日本岐阜药科大学进行为期一年的合作研究。
- 。 10月 28日 刘国卿和相秉仁两位教授应邀赴香港参加在香港中文大学举行的第八届中国药学会药学会报编委会,在港三天。