

A

## 兔血中 $5\beta$ -H-17-OH雄甾烷的气相色谱-质谱测定

@骆传环\$军事医学科学院放射医学研究所!北京100850 @黄荣清\*\$军事医学科学院放射医学研究所!北京100850

@肖炳坤\$军事医学科学院放射医学研究所!北京100850 @梁乾德\$军事医学科学院放射医学研究所!北京100850

@梁晓东\$军事医学科学院放射医学研究所!北京100850

收稿日期 2004-3-6 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 建立了一种气相色谱-质谱(GC/MS)技术测定兔血中甲睾(MT)的主要代谢物 $5\beta$ -H-17-OH雄甾烷( $5\beta$ -MT)质量浓度的方法,为药物动力学等研究提供技术方法和数据。6只兔口服20 mg MT后按设定时间点取血,用甲醇提取血浆1 mL,提取液用 $\beta$ -葡萄糖醛酸苷酶于55°C水解3 h。去氢甲睾(DHMT)为内标物进行定量计算。结果显示:给药后每个血样中均含有 $5\beta$ -MT,计算每个时间点6只兔的 $5\beta$ -MT平均质量浓度 $\rho$ ,发现在3 h时达到峰值2.2 mg/L

**关键词** [5 \$\beta\$ -H-17-OH雄甾烷](#) [气相色谱-质谱\(GC/MS\)](#) [内标定量](#) [质量浓度](#) [兔血](#)

**分类号** [O657.63](#) [Q579.11](#)

## Determination of $5\beta$ -H-17-OH-Androstane in Rabbit Blood by Gas Chromatography-Mass Spectrometry

LUO Chuan-huan, HUANG Rong-qin

**Abstract** The determination of the essential metabolite  $5\beta$ -H-17-OH-Androstane ( $5\beta$ -MT) from methyl testosterone (MT) in rabbit blood by gas chromatography-mass spectrometry was performed to supply method and data for pharmacokinetics study. 2mL blood taken from six rabbits ear was collected at setting time point before and after P.O. administration 20mg MT,1mL plasma sample was extracted with methanol, then the extractant was enzymed by  $\beta$ -glucuronidase. Quantitative analysis was performed with internal standard DHMT. The result showed that  $5\beta$ -MT was presented in each blood sample, the maximal average mass concentration of six rabbit is 2.2mg/L at 3h.

**Key words** [5 \$\beta\$ -H-17-OH-androstane](#) [gas chromatography-mass spectrometry](#) [internal standard quantitation](#) [mass concentration](#) [rabbit blood](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(201KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中包含“5 \$\beta\$ -H-17-OH雄甾烷”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)