

张恒军 吉林农业科技学院动物科学学院 132101  
姜国华 北京市新街口外大街19号北京师范大学分析测试中心 100875  
黄建华 北京市新街口外大街19号北京师范大学测试中心 100875  
等

摘要：本文用 $^3\text{H}$ 标记的方法研究加替沙星在小鼠体内的吸收、分布和排泄。小鼠静脉注射 $^3\text{H}$ -加替沙星三个剂量：4mg/Kg、8mg/Kg、16mg/kg，用液体闪烁谱仪测定不同时间血药浓度，建立血药浓度-时间关系。结果显示：静脉注射 $^3\text{H}$ -加替沙星在小鼠体内代谢符合二房室开放模型，分布相半衰期 $T_{1/2\alpha}$ 分别为0.16h，0.15h和0.19h；消除相半衰期 $T_{1/2\beta}$ 分别为55.55h，45.75h，和52.11h；表观分布容积 $V$ 分别为0.77L·Kg<sup>-1</sup>，0.62L·Kg<sup>-1</sup>和0.95L·Kg<sup>-1</sup>；曲线下面积 AUC分别为74.08g·h·L<sup>-1</sup>，89.28g·h·L<sup>-1</sup>和211.88g·h·L<sup>-1</sup>。 $^3\text{H}$ -加替沙星在小鼠体内分布很广，没有发现特异性组织积累。

关键词：加替沙星, 吸收, 分布, 放射性, 液体闪烁谱仪

文章全文为PDF格式，请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器，请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [[下载阅读器](#)]

[Using radioactive isotope labeling method study absorption, distribution and elimination of Gatifloxacin in mice](#)

132101

100875

100875

Abstract: Absorption, distribution and elimination of Gatifloxacin in mice are studied using  $^3\text{H}$  labeling method. After iv injection of 4mg(9.25MBq)/Kg, 8mg(18.5MBq)/Kg and 16mg(37MBq)/Kg  $^3\text{H}$ -Gatifloxacin  $^3\text{H}$ -Gatifloxacin concentration in blood is determined with liquid scintillation analyzer. The results show that concentration-time curve after iv injection are fitted to a 2-compartment open model, Distribution phase half life  $T_{1/2\alpha}$  is 0.16, 0.15, 0.19h, respectively, elimination phase half life  $T_{1/2\beta}$  is 55.55, 45.75, 52.11h respectively, the appearance volume of distribution  $V$  is 0.77, 0.62, 0.95 L·Kg<sup>-1</sup> respectively, area under curve AUC is 74.08, 89.28, 211.88 g·h·L<sup>-1</sup>  $^3\text{H}$ -Gatifloxacin is distributed extensively in various tissue and organ in mice but is not found accumulation in special tissue and organ.  
Key words: Gatifloxacin, Absorption, Distribution, Radioactivity, Liquid scintillation analyzer

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]