



凌伟, 唐静怡, 石磊, 戴智勇, 徐智. pH值对吲哚美辛芳基吗啉酯衍生物表观油水分配系数的影响[J]. 中国现代应用药学, 2011, 28(10): 903-906

### pH值对吲哚美辛芳基吗啉酯衍生物表观油水分配系数的影响

Effect of pH on Apparent Oil/Water Partition Coefficient of Prodrugs of Indomethacin

投稿时间: 2011/2/24 最后修改时间: 2011/5/16

DOI:

中文关键词: [盐酸吲哚美辛芳基吗啉酯衍生物](#) [表观油水分配系数](#) [酸碱度](#) [引入基团](#)

英文关键词: [prodrug of indomethacin](#) [apparent oil/water partition coefficient](#) [pH](#) [added group](#)

基金项目: 2009年度湖南省长沙市重点项目K0901077-31

作者

单位

E-mail

[凌伟<sup>1,2</sup>](#), [唐静怡<sup>2</sup>](#), [石磊<sup>3</sup>](#), [戴智勇<sup>1</sup>](#), [徐智<sup>1\\*</sup>](#)

[1. 中南大学湘雅医院, 长沙 410008](#); [2. 中南大学药学院, 长沙 410013](#); [3. 湖南大学化学化工学院, 长沙 410082](#)

[xuzhi927@163.com](mailto:xuzhi927@163.com)

摘要点击次数: 176

全文下载次数: 116

中文摘要:

**目的** 测定盐酸吲哚美辛芳基吗啉酯衍生物的表观油水分配系数并探讨pH值和结构改造对其的影响。**方法** 用摇瓶法测定盐酸吲哚美辛芳基吗啉酯衍生物在正辛醇缓冲液体系中的表观油水分配系数, 建立紫外分光光度法测定其含量。**结果** 25 °C时盐酸吲哚美辛芳基吗啉酯衍生物在pH为4时其表观油水分配系数最大。**结论** 盐酸吲哚美辛芳基吗啉酯衍生物的表观油水分配系数与介质的pH和结构改造中引入基团的极性等因素有关。

英文摘要:

**OBJECTIVE** To study the effect of pH on apparent oil/water partition coefficient of prodrugs of indomethacin. **METHODS** The apparent oil/water partition coefficient of prodrugs of indomethacin was measured by shaking flask method. The concentration of prodrugs of indomethacin was determined by UV. **RESULTS** When the temperature was 25 °C, the prodrugs of indomethacin have the highest partition coefficients in n-octanol/pH 4 buffer solution system. **CONCLUSION** The apparent oil/water partition coefficients of prodrugs of indomethacin are correlated to pH of the medium and the polarity of group which is added.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)