

# Studies on the Analytical Methods of Aceclofenac

Zhao Jinhui, Xu Yungen, Cheng Yuying<sup>1</sup>

New Drug Research Center; <sup>1</sup>Department of Analytical Chemistry, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009

**Abstract** This paper deals with two analytical methods of aceclofenac: UV and RP-HPLC. The calibration curve is linear in the range from 5.05  $\mu\text{g/ml}$  to 30.03  $\mu\text{g/ml}$  for the first method and 9.840  $\mu\text{g/ml}$  to 49.20  $\mu\text{g/ml}$  for the second. Chromatography conditions are: Spherisorb SiO<sub>2</sub> (4 mm $\times$ 300 mm, 5  $\mu\text{m}$ ) column; mobile phase: acetonitrile-KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> buffer (0.01 mol/L, pH 4.20) (1:2); UV detection: at 277 nm. The results obtained by above two methods are in good agreement.

**Kew words** Aceclofenac; UV; Determination of content; RP-HPLC

**【文摘 017】** 色氨酸生物工程研究进展(综述) 韦平和, 吴梧桐. 药物生物技术, 1998, 5(3): 180

L-色氨酸是人和动物体内必需氨基酸之一, 在医药、食品和饲料添加剂等方面具有广泛的用途。本文主要介绍色氨酸的酶法生产及其基因工程进展, 同时讨论了工程菌的质粒稳定性和高密度培养。

**【文摘 018】** 下一个 10 年的生物技术与生物制药(综述) 吴梧桐. 中国药学杂志, 1998, 34(1): 3

目的: 跟踪与预测生物技术与生物制药的研究进展, 为发展我国的生物技术制药工业提供参考。方法: 广泛调研国内外最新资料和生物技术制药工业发展动态, 经分析、归纳对下一个 10 年生物技术药物品种与热门技术的发展做出预测。结果: 大量资料表明, 生物技术药物是当前新药研究开发的重要领域, 生物技术制药工业是下一个 10 年制药工业的重要新门类。结论: 下一个 10 年将数百种生物技术新药上市, 在世界医药市场销售份额中, 生物技术药物占有很大比重, 有 10 大热门技术将对生物技术药物的创新与发展产生重大影响。

**【文摘 019】** 诱发心律失常的离子通道病变特征、类型和治疗

药(综述) 戴德哉. 药学进展, 1998, 22(3): 148

严重心律失常是心脏病主要死因之一。本文讨论了诱发心律失常的离子通道基本病变, 介绍了近年来在先天性长 QT 症候群的家庭成员中发现的与钾通道及钠通道有关的 DNA 突变。提出: 心律失常的形成有二种基本机制, 其对药物敏感性各不同, 因此单纯型阻断 I<sub>Kr</sub> 的 III 类药不是抗心律失常的最佳选择, 抗心律失常药应能双相性调节 APD, 而不是单纯性延长 APD 的观点。并指出了后天性心脏病诱发心律失常的多离子通道病变的特征。

**【文摘 020】** 偏头痛的药物治疗研究(综述) 周金培, 张惠斌, 黄文龙. 药学进展, 1998, 22(3): 144

概述了偏头痛病的分类、病因学及其预防和治疗的药物研究进展, 着重介绍 5-HT<sub>1D</sub> 激动剂的开发状况。

**【文摘 021】** NMDA 受体甘氨酸位点拮抗剂的研究(综述)

冯鹏, 王尔华. 药学进展, 1998, 22(3): 138

N-甲基-D-天门冬氨酸(NMDA)受体甘氨酸位点拮抗剂是一类非常重要的中枢神经系统药物。本文综述了近年来国外文献报道较多的几类 NMDA 受体甘氨酸位点拮抗剂, 并分别讨论了其构效关系。