

zone electrophoresis and isoelectric focusing in capillary electrophoresis. *J Chromatogr.* 1989, 480: 311

10 Altria KD. Essential peak area normalisation for quanti-

tation impurity content determination by capillary electrophoresis. *Chromatographia.* 1993, 35(3/4): 177

Purity Analysis of Biochemically Active Protein Calmodulin and Phospholipase A₂ by High Performance Capillary Electrophoresis

Fan Guorong, Liu Mengliu¹, Zhang Zhengxing, Hu Zhuoyi¹, An Dengkui

Department of Pharmaceutical Analysis¹ Department of Biochemistry, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009

Abstract The purity analysis of calmodulin extracted from porcine brain and phospholipase A₂ extracted from porcine pancreas by high performance capillary electrophoresis was developed. The separation was carried out on Bio-Rad 20 cm × 25 μm coated fused-silica capillary tube with UV detection at 200 nm, in the 0.05 mol/L phosphate buffer at pH 3.5 for calmodulin and in the 0.05 mol/L phosphate buffer containing 0.1% HPMC at pH 2.5 for phospholipase A₂, respectively.

Key words Calmodulin; Phospholipase A₂; High performance capillary electrophoresis

【文摘 047】 鼓槌石斛中一新的联苳类化合物——鼓槌石斛素 (英文) 马国祥, 徐国钧, 徐璐珊, 王峰涛, 菊池彻. 药学学报 1996; 31(3): 222

从兰科鼓槌石斛 (*Dendrobium chrysotoxum*) 中分离一新的联苳类化合物, 经光谱分析 (UV, IR, MS, ¹H NMR, ¹³C NMR 和 DIFNOE), 其结构确定为 4-羟基-3,5,3',4'-四甲氧基联苳, 命名为鼓槌石斛素。

【文摘 048】 精油对 5-氟脲嘧啶渗透大鼠皮肤的促进作用 (英文) D Abdullah, 平其能, 刘国杰. 药理学报, 1996; 31(3): 214

以月桂氮酮为参照研究了桉叶油、薄荷油和松节油等 3 种精油对 5-氟脲嘧啶渗透大鼠皮肤的促进作用及其机理。3 种精油均具有促渗效果, 其中桉叶油的增渗约 60 倍, 而薄荷油和松节油分别引起 46 倍和 28 倍的增加, 通过蒸馏分级将桉叶油按沸点高低分为 5 个部分, 随着沸点升高, 促渗效果也提

高。在真空条件下 140℃ 时的组分增渗倍数为 83 倍, 略低于月桂氮酮 (89 倍)。精油的促渗作用可能与改进药物在组织中的分配和改进药物在皮肤中的扩散有关, 但以改善扩散为主。3 种精油改善扩散的程度与月桂氮酮相近。高沸点的桉叶油组分有类似的促渗机理。

【文摘 049】 浒苔多糖的降血脂及其对 SOD 活力和 LPO 含量的影响 周慧萍, 蒋巡天, 王淑如, 陈琼华. 生物化学杂志, 1995; 11(2): 161

浒苔多糖剂量 150 mg/kg 可使高胆固醇血症小鼠血清胆固醇下降 22%, 剂量 168 mg/kg 可使高脂血症大鼠 TCH 和 TG 分别降低 58% 和 61%, HDL 升高 27%, 剂量 250 mg/kg 可分别提高血清、脑和肝 SOD 活力 33%、118% 和 224%, 剂量 168 mg/kg 对高脂血症大鼠血清和心脏 LPO 含量降低 33% 和 46%。