

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 维生素E的高效液相色谱分析法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 维生素E的高效液相色谱分析法

关键词: 维生素E 高效液相色谱分析法 动物样品 植物样品 提取

所属年份: 1997

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国农业科学院畜牧兽医研究所

成果摘要:

以甲醇和水为流动相的反相色谱方法, 该方法以十八烷基硅烷化的硅胶为固定相, 成功地分离了 $\alpha$ -、 $\beta$ -、 $\gamma$ -、 $\sigma$ -Tocopherol。相邻峰的分离面积达到100%, 在进行量20ng到400ng范围内, 浓度与峰面积呈直线相关。峰面积重现性的变异系数较小, 平均变异系数 $\alpha$ -Tocopherol为0.75%,  $\beta$ -为0.95%,  $\gamma$ -为1.14%, 最大变异系数为2.45%。明确了植物性样品玉米必须先进行皂化处理才能较完全地提取维生素E, 其提取量比未经皂化的高74.5%, 动物性样品肝脏、血浆等可以不经皂化, 直接提取。影响皂化主要因素的数量关系, 已表明50mg焦磷酸, 0.25克KOH, 皂化15分钟的处理组合为最优组合。1.改用以甲醇和水为流动相的反相色谱方法, 其价格比正相色谱流动相的正乙烷低十倍。2.在色谱时间上比其它方法快, 只需6-8分钟。3.提取和皂化步骤比较简单, 可以完全分离 $\alpha$ -、 $\beta$ -、 $\gamma$ -和 $\sigma$ -Tocopherol。4.回收率可达98-100%, 证明定量分析方法是可靠的。

成果完成人: 何胜才;黄俊纯

完整信息

### 行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

### 成果交流

### 推荐成果

- 基于内源性物质的寡肽活性物... 04-17
- 中国独创的一类抗癌新药-铂铂 04-17
- 靶向PKC-alpha mRNA的反义药... 04-17
- 维生素E的高效液相色谱分析法 04-17
- 稀有金属锆-有机酸系列化合物... 04-17
- 圈卷产色链霉菌变株 04-17
- (S)-异丝氨酸的合成 04-17
- 抗前列腺增生药物-非那甾胺的... 04-17
- 病毒抑制剂的设计合成及活性测定 04-17

### Google提供的广告

>> 信息发布