

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 纳米氧化铁磁共振造影剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米氧化铁磁共振造影剂

关键词: **磁共振造影剂** **纳米氧化铁** **肝癌** **诊断药物**

所属年份: 2001

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: 江苏大学

成果摘要:

磁共振成像(MRI)在医学诊断中具有很高的灵敏度,而MRI造影剂的使用可改变病变组织的特征性参数,提高软组织图像的分辨率,并能灵敏地反映组织、器官的生理生化改变,故已被广泛用于临床中神经系统和全身各脏器疾病的诊断。目前国内外使用的造影剂多为钆(Gd)系列,属于非特异性造影剂,对于腹部特别是肝部MRI,并无明显优势。为此,国外已研制了一系列氧化铁类造影剂,用于肝癌病灶及其他脏器的特异性诊断,其中有一、二种已用于临床。国内尚无同类商品生产。该工作研制了一种纳米氧化铁磁共振造影剂(SUMR),属二类新药。理化性能测试和动物实验表明,该造影剂用于MRI可明显提高肝癌病灶的检出率,且无毒副作用,能稳定放置。鉴于中国肝癌发病率高,该造影剂的使用对其早期诊断无疑是十分有用的。另外,该造影剂还可增强脾脏病变和血管造影的MRI。课题组研制的氧化铁微粒还可用作化学发光体外试剂盒的分离剂,目前国内此类产品依赖于进口。该实验室已做过有关初步工作。从文献报道看,该品的应用有巨大潜力。该产品适应症较多,应用范围大,市场前景广阔,一旦获准可进行批量生产和合法销售,以每月生产10万支,100万单位/支,每支以40元计算(市场价国内为100元,国外为200多美元),月产值可达400万元,每年以10个月计算,年产值可达4000万元。该制品的原料均为国产,产业化设备简单,如能投入生产,应用和前景看好。该品为国家二类新药生产规模应符合国家药品监督管理局的GMP生产条件。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸法炎舒松的工艺改进](#)

[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-铱铂](#) 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
- [稀有金属铈-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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号