

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 人工血液-改性血红蛋白的制备与应用研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

人工血液-改性血红蛋白的制备与应用研究

关键词: [人工红细胞](#) [人工血液](#) [改性血红蛋白](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 国际标准

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 天津市血液中心

成果摘要:

本课题从过期的全血及血液制品中, 提取人天然无基膜血红蛋白(SFHb), 将磷酸吡嗪啉与提纯的Hb结合, 再经戊二醛交联耦合, 形成大分子多聚血红蛋白。利用微囊包被技术, 制备微囊血红蛋白(人工红细胞), 同时完成人工红细胞动物实验安全有效性的初步研究。结果显示: 人工红细胞微囊粒径平均为237nm, 最小粒径为190nm。包埋率为27.7%。4℃下30天血红蛋白渗漏为6.9%。用改性血红蛋白制品进行大鼠70%换血, 成活率为100%, 成活一个月后大鼠体重平均增加110g。改性血红蛋白制品具有生物学活性, 携氧能力强。有助于急性失血性休克动物平安度过危险期, 有效性高, 且成活动物的心、肝、肾、肺病理均无显著变。

成果完成人: 王学谦;樊晶;刘树业;温志刚;李研;宋继昌;李津荣;孙铭;李立新

[完整信息](#)

行业资讯

- [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...](#)
- [人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)生...](#)
- [薯蓣皂素酶法生产工艺及环保...](#)
- [人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的...](#)
- [人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)精\(...\)](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物质研究](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药物优...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物的抗...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布