

天津医药

二〇一七年一月

第四十五卷

第一期

天津市医学学术交流信息研究所主办

2017年 1月  
第45卷 第1期  
Vol. 45 No. 1

ISSN 0253-9896



万方数据

# BuMA<sup>®</sup>

生物降解药物涂层冠脉支架系统  
BIODEGRADABLE DRUG COATING CORONARY STENT SYSTEM

# 随心所愈 天下无栓

## 适应症

- 改善局部缺血型心脏病患者的血管狭窄症状，适用的病变长度小于等于35mm，参考血管直径为2.5-4.0mm；
- PTCA术中的急性闭塞或濒临闭塞；
- PTCA结果不满意，残留狭窄明显的病变；
- PTCA术后冠状动脉再狭窄病变。

禁忌症及注意事项详见产品说明书



BuMA<sup>®</sup> 生物降解药物涂层冠脉支架系统  
国械注准20143462022  
津医械广审(文)第2016070051号

**SINOMED**  
赛诺医疗

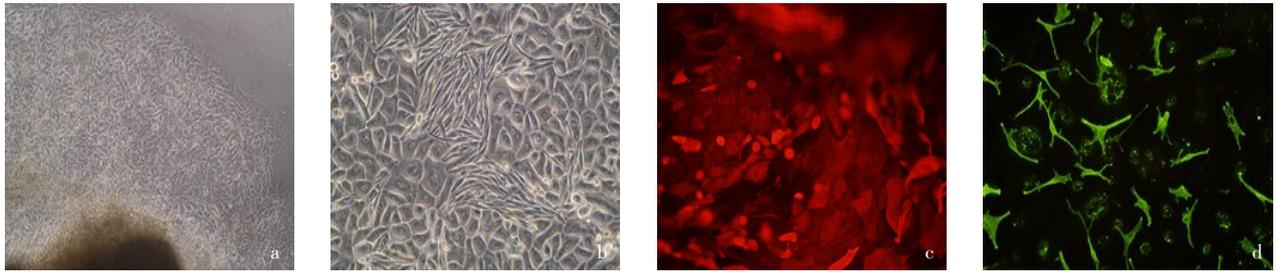
赛诺医疗科学技术有限公司  
天津经济技术开发区第四大街5号泰达生物医药研发大厦B区2层  
邮编: 300457  
电话: 022-5988 5298  
传真: 022-6200 0060  
网址: www.sinomedical.net

北京市海淀区高梁桥斜街59号中坤大厦1号楼7层701-707室  
邮编: 100044  
电话: 010-8048 2241 8048 2242  
传真: 010-8216 2787

万方数据

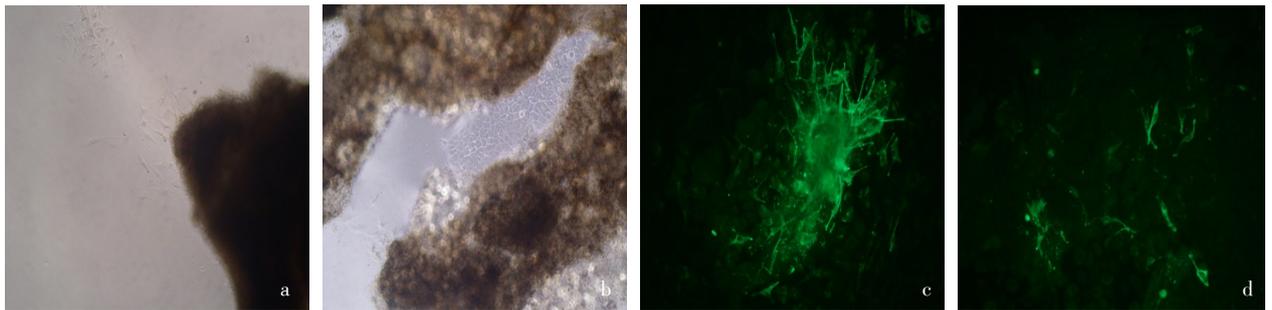
# 表皮黑素细胞的纯化

(正文见5页)



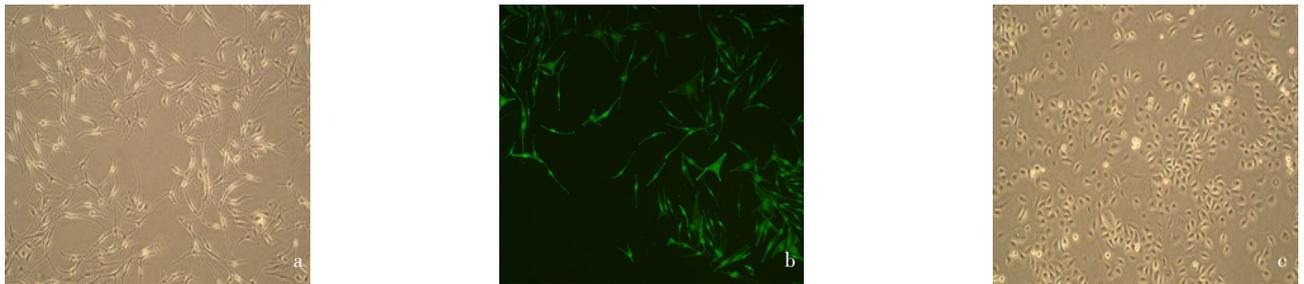
a:角质形成细胞从组织块中迁移生长( $\times 100$ );b:角质形成细胞中鱼群状的黑素细胞( $\times 200$ );c:培养3周后角蛋白抗体K15染色示红色卵圆形或多角形角质形成细胞( $\times 200$ );d:黑素细胞特异性抗体HMB-45染色示树突状黑素细胞,周围可见被角质形成细胞吞噬的黑素颗粒( $\times 200$ )

Fig. 1 Culture of foreskin explants  
图1 带真皮的包皮组织块培养



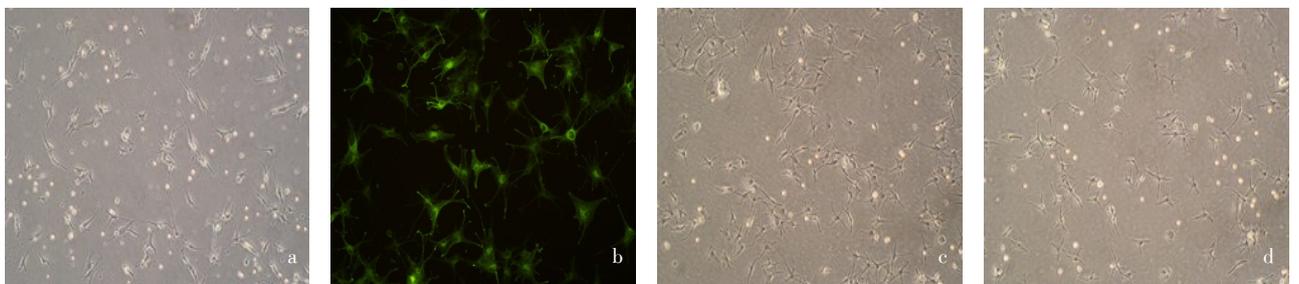
a:层黏连蛋白包被,表皮片周围黑素细胞爬出;b:基质胶包被,表皮片周围以角质形成细胞为主;c:去除漂浮的表皮,对其进行HMB-45荧光染色见散在黑素细胞;d:基质胶包被板,去除漂浮表皮行HMB-45染色后见未着色的角质形成细胞中有细小的荧光颗粒

Fig. 2 Culture of epidermal graft ( $\times 100$ )  
图2 表皮片培养( $\times 100$ )



a:第2代黑素细胞;b:HMB-45染色;c:差别胰酶处理后,角质形成细胞呈铺石子路样外观

Fig. 4 The differentiated trypsin treatment in removal of primary keratinocytes ( $\times 100$ )  
图4 差别胰酶处理去除原代中的角质形成细胞( $\times 100$ )

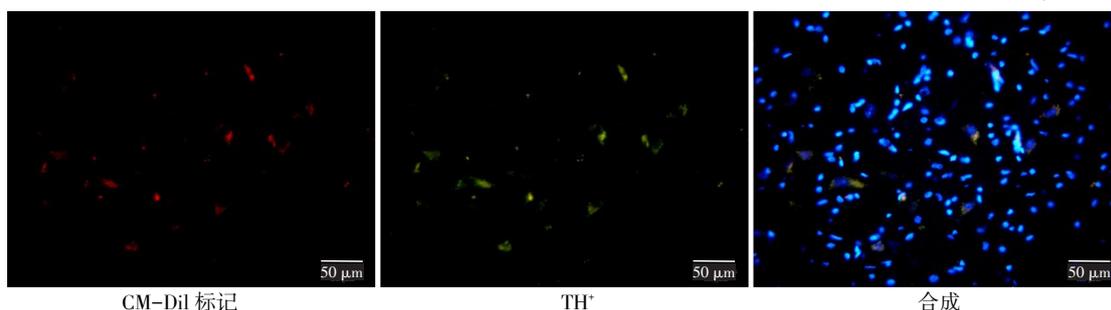


a:原代表皮细胞加5-BrdU;b:纯化的黑素细胞HMB-45染色;c:原代细胞加入G418(100 mg/L)黑素细胞的数量和纯度佳;d:加大G418浓度(200 mg/L)黑素细胞数量减少

Fig. 5 Purification of epidermal melanocytes ( $\times 100$ )  
图5 表皮黑素细胞纯化加入5-BrdU( $\times 100$ )

# 人脐带间充质干细胞源的多巴胺分泌细胞治疗 帕金森病模型大鼠的研究

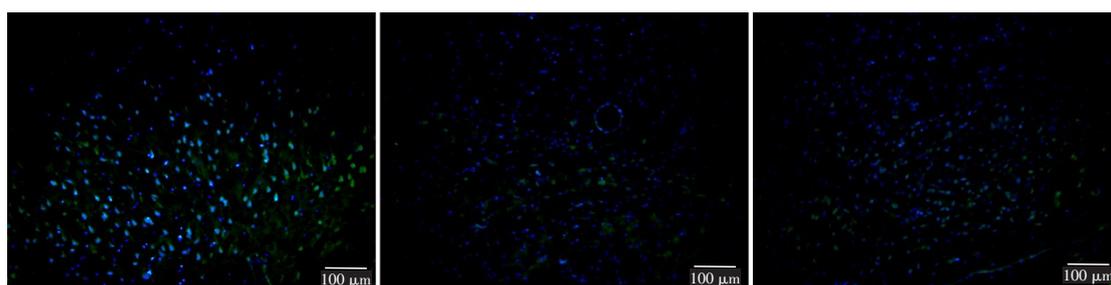
(正文见 21 页)



CM-Dil 标记 TH<sup>+</sup> 合成  
CM-Dil 标记细胞显示红色荧光;TH 显示绿色荧光;TH<sup>+</sup> 的 hUC-MSCs-DPCs 显示为黄色;细胞核为蓝色荧光

Fig. 2 The expression of TH in hUC-MSCs-DPCs at striatum district (×1 000)

图 2 纹状体区的 hUC-MSCs-DPCs 表达 TH (×1 000)



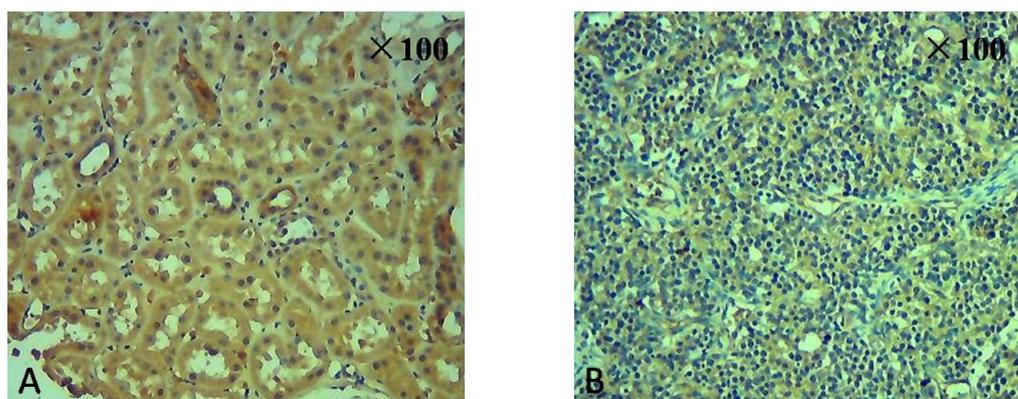
对照组 hUC-MSCs-DPCs 组 hUC-MSCs 组  
发生退行性变的神经元显示绿色荧光;蓝色荧光为细胞核

Fig. 3 The apoptotic neurons detected by FLUORO-JADE<sup>®</sup> c stain in three groups

图 3 FLUORO-JADE<sup>®</sup> C 染色检测各组变性神经元情况

# RGS4 蛋白在小儿肾母细胞瘤组织中的表达及临床意义

(正文见 36 页)



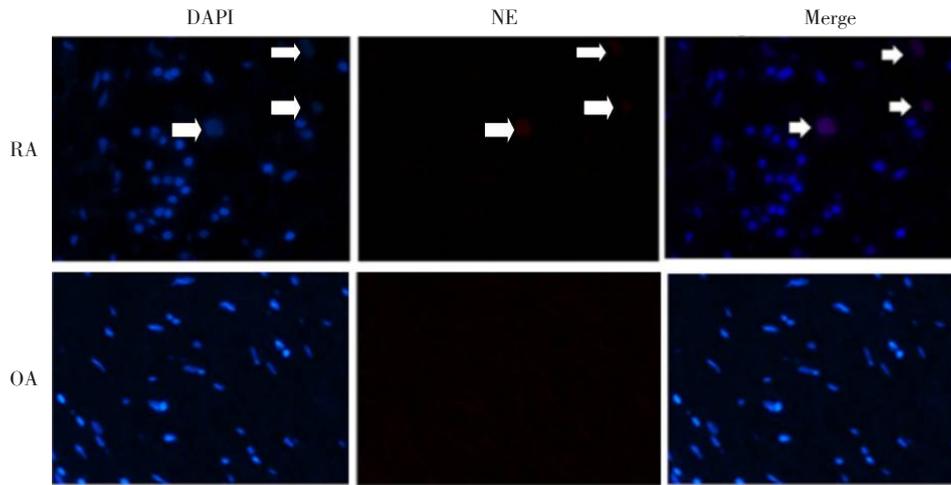
A: 癌旁组织; B: 小儿肾母细胞瘤组织

Fig. 1 The expression of RGS4 in pediatric nephroblastoma and pericancerous tissues

图 1 RGS4 在小儿肾母细胞瘤组织和癌旁组织中的表达

# 中性粒细胞胞外诱捕网促进类风湿关节炎血管新生的初步研究

(正文见 13 页)



箭头标示为 NETs

Fig. 1 NETs formation in synovial tissue of RA

图 1 RA 滑膜组织中有 NETs 形成(×200)

# 人脐带间充质干细胞联合戈舍瑞林对卵巢早衰的修复作用

(正文见 25 页)

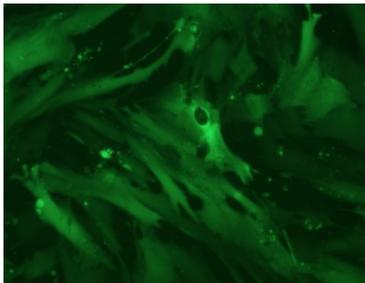


Fig. 2 GFP positive hUC-MSCs(×200)

图 2 慢病毒转染后 hUC-MSCs 荧光表达(×200)

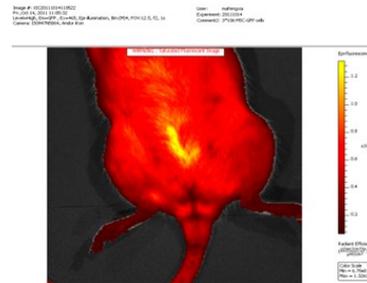
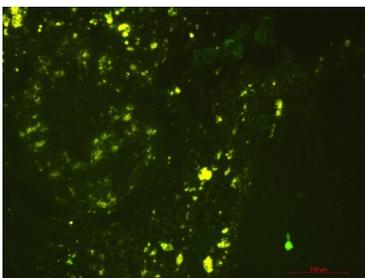
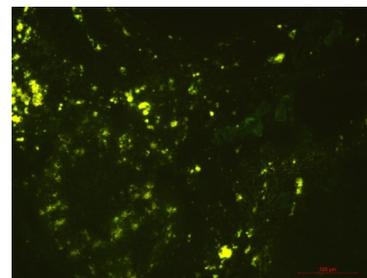


Fig. 3 Group E fluorescence detection of GFP-labeled cells in mouse posted in supine position

图 3 E 组大鼠仰卧位检测腹部移植 GFP 标记细胞



第 32 天



第 46 天

Fig. 4 Green fluorescence indicating hUC-MSCs in rat ovarian tissue of group E (Fluorescence microscope, ×200)

图 4 E 组 hUC-MSCs 移植后卵巢组织学观察(荧光显微镜, ×200)

# 天津医药

Tianjin Yiyao

月刊 1959年创刊 第45卷 第1期 2017年1月15日出版  
刊名题字 郭沫若

## 主 管

天津市卫生和计划生育委员会

## 主 办

天津市医学科学技术信息研究所

## 编辑出版

《天津医药》编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话 (022)23337519

E-mail: tjybjb@sina.com

http://www.tjybjb.ac.cn

## 主 编

王贺胜

## 社 长

王新会

## 执行主编

李淑杰

## 广告经营许可证

120101014号

## 印 刷

天津市恒远印刷有限公司

## 发 行

国内 天津市邮局

国际 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱,100048)

代号 M241

## 订 购

全国各地邮局

邮发代号6-3

## 邮 购

《天津医药》编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话 (022)23337519

## 定 价

每期10.00元,全年120.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9896

CN 12-1116/R

## 目 次

### 细胞与分子生物学

花青素对电离辐射引起骨髓c-kit阳性细胞损伤

防护作用的体外研究 .....薛晓蕾,韩晓丹,张俊伶,等(1)

表皮黑素细胞的纯化 .....李娣,张汝芝(5)

不同程度间歇低氧对小鼠肺成纤维细胞活化和

胞外基质分泌的影响 .....李菲,李莲,任方元,等(9)

中性粒细胞胞外诱捕网促进类风湿关节炎血管

新生的初步研究 .....孟海妹,焦亚冲,刘宜昕,等(13)

### 实验研究

2种不同方法构建肝纤维化小鼠70%肝切除

模型比较 .....张迪,张雅敏,崔子林,等(17)

人脐带间充质干细胞源的多巴胺分泌细胞治疗

帕金森病模型大鼠的研究 .....谢姜,王斌,董方,等(21)

人脐带间充质干细胞联合戈舍瑞林对卵巢早衰的

修复作用 .....贾晓晨,鲁振宇,孟文静,等(25)

骨性Ⅲ类错颌牙弓与基骨弓的三维数学模型

研究 .....方妹,肖丹娜,高辉(30)

RGS4蛋白在小儿肾母细胞瘤组织中的表达及

临床意义 .....刘燕春,刘士霞,王晓静,等(36)

### 临床研究

特发性肺间质纤维化患者合并睡眠呼吸紊乱的

临床分析 .....马燕燕,曹洁,王彦,等(39)

川崎病患者急性期血清降钙素原水平的

变化和临床意义 .....刘力,魏蔚,胡坚(43)

普罗布考联合阿托伐他汀对ACS患者PCI术后

ox-LDL及Lp-PLA2水平的影响 .....杨丽,刘寅,王树峰,等(47)

心脏移植术后急性肾功能损伤的临床观察 .....薛奋龙,柴军武,陈洪磊,等(51)

# 天津医药

Tianjin Yiyao

月刊 1959年创刊 第45卷 第1期 2017年1月15日出版  
刊名题字 郭沫若

## 主 管

天津市卫生和计划生育委员会

## 主 办

天津市医学科学技术信息研究所

## 编辑出版

《天津医药》编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话 (022)23337519

E-mail: tjybjb@sina.com

http://www.tjybjb.ac.cn

## 主 编

王贺胜

## 社 长

王新会

## 执行主编

李淑杰

## 广告经营许可证

120101014号

## 印 刷

天津市恒远印刷有限公司

## 发 行

国内 天津市邮局

国际 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱,100048)

代号 M241

## 订 购

全国各地邮局

邮发代号6-3

## 邮 购

《天津医药》编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话 (022)23337519

## 定 价

每期10.00元,全年120.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9896

CN 12-1116/R

## 目 次

### 细胞与分子生物学

花青素对电离辐射引起骨髓c-kit阳性细胞损伤

防护作用的体外研究 .....薛晓蕾,韩晓丹,张俊伶,等(1)

表皮黑素细胞的纯化 .....李娣,张汝芝(5)

不同程度间歇低氧对小鼠肺成纤维细胞活化和

胞外基质分泌的影响 .....李菲,李莲,任方元,等(9)

中性粒细胞胞外诱捕网促进类风湿关节炎血管

新生的初步研究 .....孟海妹,焦亚冲,刘宜昕,等(13)

### 实验研究

2种不同方法构建肝纤维化小鼠70%肝切除

模型的比较 .....张迪,张雅敏,崔子林,等(17)

人脐带间充质干细胞源的多巴胺分泌细胞治疗

帕金森病模型大鼠的研究 .....谢姜,王斌,董方,等(21)

人脐带间充质干细胞联合戈舍瑞林对卵巢早衰的

修复作用 .....贾晓晨,鲁振宇,孟文静,等(25)

骨性Ⅲ类错殆牙弓与基骨弓的三维数学模型

研究 .....方妹,肖丹娜,高辉(30)

RGS4蛋白在小儿肾母细胞瘤组织中的表达及

临床意义 .....刘燕春,刘士霞,王晓静,等(36)

### 临床研究

特发性肺间质纤维化患者合并睡眠呼吸紊乱的

临床分析 .....马燕燕,曹洁,王彦,等(39)

川崎病患者急性期血清降钙素原水平的

变化和临床意义 .....刘力,魏蔚,胡坚(43)

普罗布考联合阿托伐他汀对ACS患者PCI术后

ox-LDL及Lp-PLA2水平的影响 .....杨丽,刘寅,王树峰,等(47)

心脏移植术后急性肾功能损伤的临床观察 .....薛奋龙,柴军武,陈洪磊,等(51)

ACTH和槐杞黄治疗频发肾综合征患儿的疗效观察 .....王文红,张碧丽,刘艳,等(54)

癫痫性痉挛149例临床特征分析 .....张培元,许海泉,吴波,等(58)

腋窝逆行淋巴示踪术预防乳腺癌相关水肿的临床可行性分析 .....孙轩,殷实,曹旭晨(64)

中性粒细胞与淋巴细胞比值在绝经后2型糖尿病患者中的临床价值 .....彭奕贤,杨银,李文高,等(68)

结肠癌患者血清中microRNA-183及胸苷激酶1的表达及意义 .....王金亮,孟祥朝,张自立,等(72)

放置宫内节育器对输卵管阻塞性不孕的影响 .....张爱丹(76)

文拉法辛联合低剂量氯磺必利治疗重度抑郁症的疗效观察 .....杜建艳,毛富强,左津淮(79)

慢性阻塞性肺疾病患者脏层胸膜的病理改变 .....叶蓁,王菁,李月川,等(83)

**新技术交流**

应用自制声学观察装置监测食管运动功能的实验研究 .....赵春山,赵威(87)

**诊断技术**

超声造影对乳腺癌肝转移小结节的诊断价值 .....梁永平,刘景萍,王海霞,等(91)

**循证医学**

非体外循环和体外循环下冠状动脉搭桥术远期并发症比较的Meta分析 .....汪百川(95)

**综述**

疾病修饰药物在视神经脊髓炎谱系疾病中的应用进展 .....张超,王春阳,韩滨,等(100)

FBLN-5在肿瘤形成中作用的研究进展 .....安冬,杨军红,宋晓萌(104)

甲状腺激素通过sirtuins影响线粒体心肌保护作用的研究进展 .....徐启耀,张梅(108)

**读者·作者·编者**

感谢2016年为《天津医药》审稿的各位专家 .....(8)

《天津医药》协办刊单位 .....(29)

《天津医药》第七届编辑委员会委员名单 .....(94)

本期责任编辑 胡小宁 本期英文责任编辑 杨卓

本期审稿专家(按拼音首字母排序)

冯锐 高军 何庆 李长平 李广平 李小东 刘戈力 刘园园 龙刚  
 陆伟 彭诚 孙保存 王林 王世民 魏民新 夏时海 夏天 徐磊  
 尹彦玲 于洪志 于洋 张碧丽 张俊 朱红