

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> β 内酰胺类抗生素过敏反应的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

β 内酰胺类抗生素过敏反应的研究

关键词: [过敏反应](#) [\$\beta\$ -内酰胺类抗生素](#) [热原去除](#) [制药工艺](#)

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: 中国药品生物制品检定所

成果摘要:

各种 β 内酰胺类抗生素--青霉素、头孢菌素是目前临床上最常用的抗感染药物,但它们在临床上引发的过敏性休克反应严重地威胁着患者的生命安全,为此经过十几年的深入研究发现了头孢噻肟、头孢他啶等第三代头孢菌素以及青霉素V钾、阿莫西林等口服青霉素类抗生素中均含有高分子杂质,通过各种动物过敏反应模型确证这些高分子杂质均会引发实验动物的过敏反应,是主要过敏原,理化分析证明它们都是各个抗生素打开 β 内酰胺环后形成的高分子聚合物,通过与生产单位合作找到了减少和去除高聚物的结晶工艺。根据 β 内酰胺类抗生素在不同离子强度的介质中具有不同的表观状态的性质,在国际上首次建立了凝胶色谱自身对照外标法定量测定 β 内酰胺类抗生素中高聚物的检测方法,此方法已收载于《中国药典》2000版和进口药品注册标准中用于国产和进口有关 β 内酰胺类抗生素的质量控制。根据 β 内酰胺类抗生素过敏反应的研究成果,该所在审核基因工程产品和菌体制剂等生物制品时对于在生产工艺中曾采用过青霉素类抗生素的制品都提出或检测了残留青霉素过敏原---青霉素噻唑蛋白,协助了免疫调节剂赛康宁(A群链球菌菌体制剂)的研制单位制订了青霉素噻唑蛋白残留量检验方法。

成果完成人: 金少鸿;胡昌勤

[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-铭铂](#) 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-非那甞胺的...](#) 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

