

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 长效人重组白细胞介素-6的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 长效人重组白细胞介素-6的研制

关键词: **IL-6** 人重组白细胞介素-6 修饰 聚乙二醇

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津医科大学基础医学院

### 成果摘要:

本项目为天津市攻关项目“人重组白细胞介素-6的研制”，在确定发酵的培基、pH值及其它发酵条件下，对人重组白细胞介素-6工程菌连续进行了3批发酵（30L）培养，菌体收获量湿重为26.4g/L发酵液，SDS-PAGE电泳分析表明：IL-6的表达量为40.3%，每升发酵液中约含有10g重组蛋白。采用SP-FF强离子交换柱所获得的重组IL-6蛋白的纯度为98.5%，比活为 $5 \times 10^8$ U/mg，回收率为50%，经分子量测定、氨基酸序列测定、Western Blot及生物学活性等结果分析，证实所获得的纯品为重组IL-6蛋白。为了延长重组IL-6的半衰期及体内的生物利用度，利用聚乙二醇（PEG）对重组IL-6蛋白进行了修饰，修饰后的重组IL-6蛋白经动物实验表明，其在血浆中可检查的时间由原来的3分钟延长到40小时，其促血小板作用显著高于未经修饰的IL-6蛋白。

成果完成人: 姚智;卢奕;李会强;朱智彤;郁春艳;帅建华;李鸿钊;李昕

[完整信息](#)

行业

甲型肝

胎盘/脐

重组人

人用纯

人血浆

细粒棘

口服轮

新生小

类人胶

生物分

成果

### 推荐成果

- |  |       |
|--|-------|
| · <a href="#">蛋白质组技术平台的建立和应...</a>             | 04-17 |
| · <a href="#">人胸腺素<math>\alpha</math>1基因克隆</a> | 04-17 |
| · <a href="#">新型镇痛药金丝桃苷的研究开发</a>               | 04-17 |
| · <a href="#">用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...</a>         | 04-17 |
| · <a href="#">用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究</a>              | 04-17 |
| · <a href="#">蜂产品深加工及产业化开发</a>                 | 04-17 |