

药物研究

两种壳寡糖对急性肝损伤模型小鼠的保护作用

许青松^{1,2}, 宫德正³, 邹原³, 谭成玉¹, 白雪芳¹, 杜昱光¹

1. 中国科学院大连化学物理研究所天然产物与糖工程组, 116023; 2. 中国科学院研究生院, 北京100049; 3. 大连医科大学, 116027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 研究壳寡糖 I (聚合度2~10) 和壳寡糖 II (聚合度2~30) 对四氯化碳(CCl_4) 诱导的化学性肝损伤小鼠的保护作用. 方法小鼠连续7 d按 $167 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$ 灌胃给予两种壳寡糖, 并于第7天腹腔注射 CCl_4 , 检测血清丙氨酸氨基转移酶(ALT)和天门冬氨酸氨基转移酶(AST)活性, 肝组织中丙二醛(MDA)含量和超氧化物歧化酶(SOD)活性; 采用光学显微镜观察肝脏组织形态学变化. 结果两种壳寡糖都能明显抑制小鼠血清ALT和AST活性的升高($P < 0.01$), 抑制肝组织中MDA含量升高 ($P < 0.01$), 提高肝组织中SOD活力 ($P < 0.01$), 减轻 CCl_4 对肝脏细胞的病理损伤. 结论两种壳寡糖对四氯化碳造成的小鼠急性肝损伤具有一定的保护作用, 并且壳寡糖 II 的肝脏保护作用优于壳寡糖 I.

关键词 [壳寡糖](#) [四氯化碳](#) [肝保护作用](#)

分类号 [A](#)

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2008\) 02-0153-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 许青松^{1,2}; 宫德正³; 邹原³; 谭成玉¹; 白雪芳¹; 杜昱光¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1228KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“壳寡糖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [许青松](#)
 - [宫德正](#)
 - [邹原](#)
 - [谭成玉](#)
 - [白雪芳](#)
 - [杜昱光](#)