

# 含庚型肝炎病毒 *E2* 基因片段质粒 DNA 能诱发相当强烈的体液免疫应答

Fethia Ben Yebdri    Abderrahmane AAZAZ    叶    凯    马辉文\*

(武汉大学药学院, 武汉 430072)

童立恒

(武汉生物技术研究开发中心, 武汉 430030)

**摘 要** 研究了庚型肝炎病毒 *E2* (*HGV E2*) 基因片段作为 DNA 疫苗的可行性。将来自于质粒 *pThioHis-E2* 编码 *HGV E2* 的基因片段(559bp)亚克隆到质粒 *pCMV-S* 中,使之和 HBsAg 基因位于同一阅读框,形成重组质粒 *pCMV-S-E2*。用纯化的质粒 *pCMV-S-E2 DNA* 注射到昆明小鼠后腿四头肌中来免疫小鼠,同时用 *pCMV-S* 作为对照。间隔 14 天再加强一次免疫。在加强免疫后的第 8 天眼眶取血。用 *E2-GST* 融合蛋白作为固定化抗原,通过 ELISA 检测受试小鼠的体液免疫应答。结果表明,用质粒 *pCMV-S-E DNA* 免疫的小鼠可以产生很强的体液免疫应答。

**关键词** DNA 疫苗, *HGV E2*, 庚型肝炎病毒

**中图分类号** Q753    **文献标识码** A    **文章编号** 1000-3061(2004)05-0683-06

---

收稿日期:2004-02-25, 修回日期:2004-06-25。

\* 通讯作者。 Tel:86-27-68752339; E-mail: hwma@whu.edu.cn