



## 肝组织特异表达人核受体nr5a2转基因小鼠的构建

<http://www.firstlight.cn> 2008-02-03

摘要人乙肝病毒增强子ⅡB1结合因子(hB1F)系Ftz-F1(NR5A)亚家族的新成员。经基因重组法将人hb1f cDNA置于小鼠白蛋白增强子/启动子序列下游构建成肝特异重组载体,通过原核显微注射将该载体导入小鼠受精卵原核,经注射且状态良好的卵回输至假孕母鼠输卵管。产下仔鼠经PCR和Southern blotting鉴定,同时RT-PCR和Western blotting分析转基因的表达。阳性Founder鼠与正常C57鼠交配以建立转基因纯系小鼠,F1代以PCR法鉴定。结果共获得4只PCR鉴定转基因阳性Founder鼠,其中一只同时经Southern blotting鉴定为阳性。RT-PCR和Western blotting结果显示,外源基因在转基因小鼠的肝组织成功表达。遗传学分析表明,转基因已整合入小鼠基因组并可稳定遗传。

[存档文本](#)