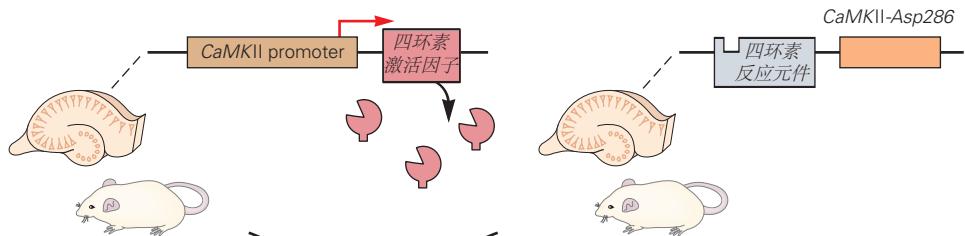


基因表达的时间限制

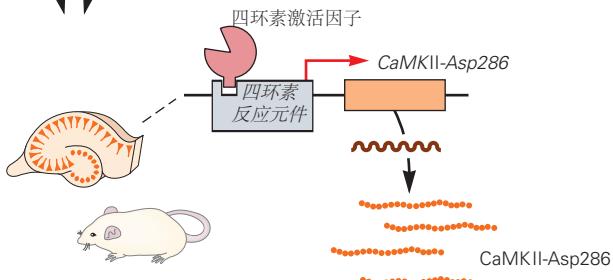


转基因小鼠系 1:
四环素激活因子在前脑神
经元中表达

转基因小鼠系 2:
钙/钙调蛋白依赖性蛋白激酶 2 的
突变形式受四环素反应元件启动子
的控制，该启动子在没有结合四环
素激活因子的情况下是无活性的

后代：
四环素激活因子蛋白被制备并激活
四环素反应元件启动子，导致突变型
CaMKII-Asp286的转录

异常的长时程增强



给小鼠喂食强力霉素：
强力霉素与四环素激活因子的结合
阻断了四环素激活因子对四环素反
应元件启动子的激活，突变型
CaMKIIAsp286的转录被关闭

长时程增强恢复正常

