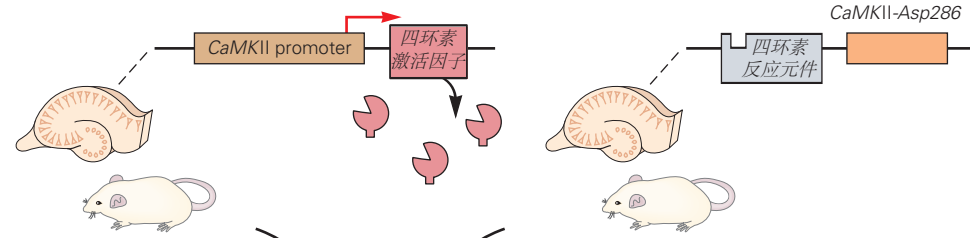


基因表达的时间限制

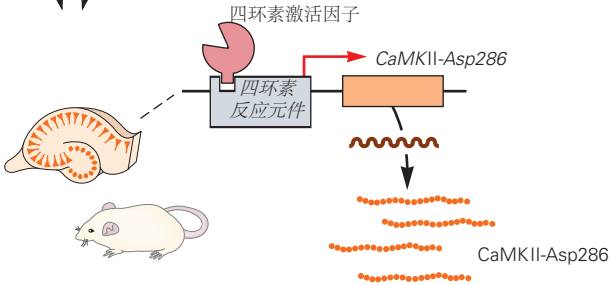


转基因小鼠系 1：  
四环素激活因子在前脑神经元中表达

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CaMKII-Asp286的转录被关闭

长时程增强恢复正常

