**资料1答案：**

（1）限制酶和DNA连接

（2）①基因突变

②如下表所示。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 引物A | 引物B | 引物C | 引物D |
| PCR1 | √ | √ | × | × |
| PCR2 | × | × | √ | √ |
| PCR3 | × | × | × | × |
| PCR4 | √ | × | × | √ |

资料二：

定点突变技术示意图见资料一的图片。

重叠延伸PCR示意图见幻灯片37页-39页。