

【知识归纳】分离定律的基本解题方法——配子法

1.方法

①推配子：先通过亲本或子代推出配子的种类和比例，种类和比例都很重要，缺一不可。

②推亲本/子代：利用配子的种类和比例，向下通过配子的随机结合推出子代的基因型和比例；向上可以直接推出亲本的基因型和比例，就达到的目的。

2.形式：常见的有两种形式，一种是棋盘法，一种是交叉法。两者本质相同，形式不同，正推时往往用棋盘法比较方便，逆推时往往用交叉法比较方便。

	棋盘法	交叉法									
形式	<p>P 显性 Aa</p> <p>配子</p> <table border="1"> <tr> <td></td><td>♂ A</td><td>♂ a</td></tr> <tr> <td>♀ A</td><td>1 AA</td><td>1 Aa</td></tr> <tr> <td>♀ a</td><td>1 Aa</td><td>1 aa</td></tr> </table> <p>F₁</p>		♂ A	♂ a	♀ A	1 AA	1 Aa	♀ a	1 Aa	1 aa	<p>P ♂ 显性 Aa × ♀ 显性 Aa</p> <p>配子</p> <p>♂ A 1 1 a ♀ A 1 1 a</p> <p>F₁ 1 AA 1 Aa 1 Aa 1 aa</p>
	♂ A	♂ a									
♀ A	1 AA	1 Aa									
♀ a	1 Aa	1 aa									
原理	通过表格的第一行和第一列写出雌雄配子的种类和比例，再通过表格结合体现配子的随机结合，可直观看到计算后代基因型及比例	将双亲配子的种类和比例写在亲本下面，利用箭头连接所有的雌雄配子，表示配子的随机结合，从而得出后代基因型和比例									