

贝瑞基因为动植基因组领域的科研工作者, 提供突破现有研究的泛基因组方案,助力 提升领域知名度,让中国科研更上一层楼。

贝瑞基因 泛基因组

三大优势; 三大思路



与贝瑞基因合作的泛 基因组文章,已发表 的有3篇。正在合作 分析中的目前有8个, 物种分布在豆科、禾 本科、十字花科、锦 葵科和鳞翅目等



优势一:快速的测序服务

周期: 19台 PB Sequel II



优势二:准文章的分析内

容: 直击论文最全分析点



优势三: 一对一的定制化

方案: 专人专项对接服务



思路一: 构建泛基因组的数据库, 让物种基因组独一无二



思路二: 获取广泛分布的SV集, 让育种更精准, 进化更清晰



思路三:划分核心和非核心基因集,让物种差异一目了然

 分类		基因组大小	测序模式		Contig N50
 植物-紫葳科	二倍体	700M	CLR	200X	15M
植物-檀香木	二倍体	550M	HiFi	40X	8M
植物-十字花科	二倍体	1.3G	CLR	140X	8M
植物-十字花科	异源四倍体	1.0G	CLR	200X	20M
植物-十字花科	二倍体	400M	HiFi	80X	15M
植物-十字花科	异源四倍体	500M	CLR	150X	10M
植物-山茶科	二倍体	3.0G	CLR	100X	1M
植物-榕属	二倍体	0.5G	HiFi	70X	25M
植物-茄科	二倍体	1.5G	HiFi	20X	8M
植物-茄科	二倍体	3.0G	HiFi	100X	50M
植物-茄科	二倍体	1.2G	CLR	100X	4.5M
植物-茄科	二倍体	1.5G	HiFi	40X	3M
植物-茄科	异源四倍体	4.5G	HiFi	25X	30M
植物-茄科	二倍体	3.0G	CLR	100X	25M
植物-茄科	二倍体	800M	HiFi	40X	40M
植物-蔷薇属	二倍体	500M	CLR	300X	5M
植物-蔷薇目	二倍体	250M	HiFi	100X	10M
植物-棉属	异源四倍体	2.2G	HiFi	20X	65M
植物-棉属	异源四倍体	2.3G	CLR	120X	30M
植物-山茶亚目	异源六倍体	2.0G	HiFi	100X	8M
植物-轮生目	二倍体	300M	CLR	300X	3M
植物-荔枝属	二倍体	550M	CLR	200X	5M
植物-葫芦科	二倍体	500M	CLR	120X	25M
植物-红树科	二倍体	200M	CLR	600X	5M
植物-禾本科	异源八倍体	1.7G	HiFi	70X	50M
植物-禾本科	二倍体	550M	HiFi	50X	50M
植物-禾本科	二倍体	800M	HiFi	50X	40M
植物-禾本科	二倍体	400M	CLR	120X	3M
植物-禾本科	异源六倍体	15G	HiFi	30X	25M
植物-禾本科	二倍体	400M	CLR	300X	20M
植物-禾本科	二倍体	2.3G	HiFi	20X	25M
植物-禾本科	二倍体	2.3G	CLR	100X	1.2M
植物-禾本科	二倍体	5G	HiFi	45X	230M
植物百合科	同源三倍体	14G	HiFi	20X	9M
植物-豆科	二倍体	1.0G	HiFi	50X	5M
植物-豆科 	二倍体	600M	CLR	70X	5M

植物-豆科			基因组大小	 测序模式	测序深度	Contig N50
植物-豆科 二倍体 500M HiFi 60X 10M 植物-豆科 二倍体 250M HiFi 80X 10M 植物-豆科 二倍体 250M HiFi 80X 10M 植物-大戟科 二倍体 400M CLR 100X 8M 鱼类-硬骨鱼纲 二倍体 900M HiFi 80X 55M 鱼类-硬骨鱼纲 二倍体 500M HiFi 100X 20M 鱼类-硬骨鱼纲 二倍体 500M HiFi 100X 20M 鱼类-硬骨鱼纲 二倍体 500M CLR 200X 10M 鱼类-蜂形目 二倍体 650M CLR 150X 2M 鱼类-蜂形目 二倍体 650M CLR 150X 2M 小产类-牡蛎科 二倍体 600M CLR 150X 2M 水产类-型蛎科 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类-现料 二倍体 1.5G CLR 150X 2M 水产类-型蛎科 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产类-吸料 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产类-聚环科 二倍体 1.2G HiFi 30X 4M 乌类-嘌科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 9类-嘌科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 9类-嘌科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 9类-嘌科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 乌类-嘌科 二倍体 1.2G HiFi 20X 5M 乌类-青水目 二倍体 1.2G HiFi 20X 5M 乌类-青水目 二倍体 1.2G HiFi 20X 5M 乌类-青水目 二倍体 1.3G CLR 100X 4M 乌类-青水目 二倍体 500M HiFi 20X 5M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫-牙科 二倍体 600M CLR 350X 2M 昆虫-蚜科 二倍体 500M CLR 100X 3M 昆虫-蛱科 二倍体 300M CLR 150X 4M 昆虫-蛱科 二倍体 300M CLR 100X 3M 昆虫-蛱科 二倍体 300M HiFi 25X 8M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 25X 25M 尾虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 20X 3M 民虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 20X 3M R虫	植物-豆科	二倍体	1.1G	HiFi	30X	12M
植物-豆科 二倍体 250M HiFi 80X 10M 1位物-大戟科 二倍体 400M CLR 100X 8M 金类硬骨鱼纲 二倍体 900M HiFi 80X 55M 金类硬骨鱼纲 二倍体 1.5G CLR 120X 2M 金类硬骨鱼纲 二倍体 500M HiFi 100X 20M 金类砂形目 二倍体 800M CLR 200X 10M 金类砂形目 二倍体 650M HiFi 50X 10M 金类砂形目 二倍体 650M CLR 150X 2M 金类砂形目 二倍体 660M CLR 200X 3M 水产类牡蛎科 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类-取料 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类-取料 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类-取料 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产类-取料 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 3M 3M 3M 3M 3M 3M 3M	植物-豆科	异源四倍体	2.5G	CLR	120X	10M
植物大栽科 二倍体 400M CLR 100N 8M 100K 1	植物-豆科	二倍体	500M	HiFi	60X	10M
鱼类・硬骨鱼纲 二倍体 900M HiFi 80X 55M 鱼类・硬骨鱼纲 二倍体 1.5G CLR 120X 2M 鱼类・硬骨鱼纲 二倍体 500M HiFi 100X 20M 鱼类・硬形鱼 二倍体 800M CLR 200X 10M 鱼类・砂形目 二倍体 650M HiFi 50X 10M 鱼类・砂形目 二倍体 650M HiFi 50X 10M 鱼类・砂形目 二倍体 650M HiFi 50X 2M 水产类・虹杉目 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类・贝科 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产整、虾科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 鸟类・野科 二倍体 1.2G HiFi 30X 4M 鸟类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi	植物-豆科	二倍体	250M	HiFi	80X	10M
金英・硬骨鱼纲 二倍体 1.5G CLR 120X 2M 2M 金英・硬骨鱼纲 二倍体 500M HiFi 100X 20M 金英・硬骨鱼纲 二倍体 700M CLR 200X 10M 金英・野形目 二倍体 650M HiFi 50X 10M 金英・野形目 二倍体 650M HiFi 50X 10M 金英・軽料 二倍体 660M CLR 200X 3M 水产类・牡蛎科 二倍体 660M CLR 200X 3M 水产类・口科 二倍体 1.5G CLR 150X 2M 水产类・口科 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产类・口科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 9类・維料 二倍体 1.2G HiFi 30X 4M 9类・興料 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 9类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 9类・電形目 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 9类・電形目 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 9类・電形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 9、美・南形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 1.2G 1.	植物-大戟科	二倍体	400M	CLR	100X	8M
 金英・硬骨鱼纲 二倍体 500M 6数・砂形目 二倍体 700M CLR 200X 10M 金类・砂形目 二倍体 800M CLR 150X 2M 鱼类・砂形目 二倍体 650M 日前F 50X 10M 鱼类・砂科 二倍体 650M 日前F 50X 2M 水产类・牡蛎科 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类・甲科 二倍体 1.0G 日前F 30X 15M 鸟类・地科 二倍体 1.2G 日前F 30X 4M 鸟类・鸭科 二倍体 1.2G 日前F 20X 3M 9类・鸭科 二倍体 1.2G 日前F 20X 3M 9类・鸭科 二倍体 1.2G 日前F 20X 3M 9数・進形目 二倍体 1.3G 日前F 20X 3M 9数・進形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 9数・進形目 二倍体 600M 日前F 20X 5M 民血・野科 二倍体 600M 日前F 50X 30M 日上・海線目 二倍体 20M 日前F 50X 30M 日上・海線目 二倍体 20M 日本 100X <li< td=""><td>鱼类-硬骨鱼纲</td><td>二倍体</td><td>900M</td><td>HiFi</td><td>80X</td><td>55M</td></li<>	鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	900M	HiFi	80X	55M
 金英・砂形目 二倍体 40M 60M 60M	鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	1.5G	CLR	120X	2M
鱼类・野形目 二倍体 800M CLR 150X 2M 鱼类・野形目 二倍体 650M HiFi 50X 10M 鱼类・範科 二倍体 1.5G CLR 150X 2M 水产类・粒糖科 二倍体 600M CLR 150X 3M 水产类・贝科 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产、整虾科 二倍体 1.0G HiFi 30X 4M 鸟类、维科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类、鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类、鸭科 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类、鸭科 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类、鸭形 二倍体 500M HiFi 20X 3M 昆虫、野科 二倍体 500M CLR 150X 4M<	鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	500M	HiFi	100X	20M
 鱼类・野形目 一倍体 650M HiFi 50X 10M 鱼类・鮑科 二倍体 1.5G CLR 150X 2M 水产类・牡蛎科 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类・贝科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 9类・维科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 9类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 9类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 9类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 9类・普形目 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 9类・普形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 日本・野科 二倍体 600M HiFi 50X 30M 日本・野科 二倍体 600M 日に 350X 2M 日本・野科 二倍体 150M CLR 150X 4M 日本・野科 二倍体 20M CLR 100X 3M 日本・野科 二倍体 20M CLR 100X 3M 日本・野科 二倍体 20M CLR 100X 3M 日本・野科 二倍体 50M CLR 100X 3M 日本・野科 二倍体 50M HiFi 25X 8M 日本・野科 二倍体 50M HiFi 25X 25M 民由・野科 二倍体 50M HiFi 20X 10M 日本・野科 二倍体 50M HiFi 20X 3M 日本・野科 二倍体 50M HiFi 20X 3M 日本・野科 二倍体 50M HiFi 20X 3M 日本・野科 日本・野	鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	700M	CLR	200X	10M
鱼类・飽科 二倍体 1.5G CLR 150X 2M 水产类・牡蛎科 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类・贝科 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产・螯虾科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 鸟类・槐科 二倍体 1.2G HiFi 30X 4M 鸟类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类・鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类・普形目 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 鸟类・普形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类・普形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 昆虫・蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫・蜂科目 二倍体 600M CLR 350X 2M 昆虫・蜂科目 二倍体 600M CLR 150X 4M 昆虫・蜜蜂科日 二倍体 200M CLR 100X <	鱼类-鲈形目	二倍体	800M	CLR	150X	2M
水产类-U\$ 二倍体 600M CLR 200X 3M 水产类-贝科 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产类虾科 二倍体 4.4G CLR 130X 0.6M 鸟类-蜂科 二倍体 1.0G HiFi 30X 4M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-锥科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-锥科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-锥科 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-锥形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫-壤野科 二倍体 500M CLR 150X	鱼类-鲈形目	二倍体	650M	HiFi	50X	10M
水产类贝科 二倍体 1.0G HiFi 30X 5M 水产整虾科 二倍体 4.4G CLR 130X 0.6M 鸟类堆科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 鸟类鸭科 二倍体 1.2G HiFi 30X 4M 鸟类鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类鸭科 二倍体 1.3G HiFi 20X 2M 鸟类毛雀形目 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 鸟类-雀形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-鸭形目 二倍体 600M HiFi 50X 30M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫-螃蒡科 二倍体 500M CLR 150X 4M 昆虫-蜂科 二倍体 200M CLR 110X 4M 昆虫-蜂科 二倍体 200M CLR 100X 3M 昆虫-蜂科 二倍体 300M CLR 100X 9M	鱼类-鲍科	二倍体	1.5G	CLR	150X	2M
水产-整虾科 二倍体 4.4G CLR 130X 0.6M 鸟类-雉科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-鸭科 二倍体 1.3G HiFi 20X 2M 鸟类-雀形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-雀形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 40X 5M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫-蚜科 二倍体 500M CLR 150X 4M 昆虫-蚜科 二倍体 200M CLR 110X 4M 昆虫-蚜科 二倍体 250M CLR 100X 9M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 25X 25M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 25X 25M	水产类-牡蛎科	二倍体	600M	CLR	200X	3M
鸟类-维科 二倍体 1.0G HiFi 30X 15M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 30X 4M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-鸭科 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 鸟类-雀形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-雀形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 鸟类-鲁形目 二倍体 600M HiFi 50X 30M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫-蚜科 二倍体 600M CLR 350X 2M 昆虫-螻螂目 二倍体 150M CLR 150X 4M 昆虫-螻螂目 二倍体 200M CLR 110X 4M 昆虫-螻螂科 二倍体 250M CLR 100X 3M 昆虫-蚜科 二倍体 300M CLR 100X 10M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 25X 2	水产类-贝科	二倍体	1.0G	HiFi	30X	5M
鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 30X 4M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-鸭科 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 鸟类-雀形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-静形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫-蚜科 二倍体 600M CLR 350X 2M 昆虫-蛱翅目 二倍体 600M CLR 150X 4M 昆虫-蝶翅目 二倍体 150M CLR 150X 4M 昆虫-蝶翅目 二倍体 200M CLR 110X 4M 昆虫-蝶科 二倍体 200M CLR 100X 3M 昆虫-蚜科 二倍体 300M CLR 100X 9M 昆虫-蚜科 二倍体 50M HiFi 25X 8M 昆虫-蚜科 二倍体 50M HiFi 20X 10M <td>水产-鳌虾科</td> <td>二倍体</td> <td>4.4G</td> <td>CLR</td> <td>130X</td> <td>0.6M</td>	水产-鳌虾科	二倍体	4.4G	CLR	130X	0.6M
鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-雀形目 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 鸟类-雀形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-锥形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 阜类-锥形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 阜类-锥形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 阜类-锥形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 昆虫-蚜科目 二倍体 600M HiFi 50X 30M 尾虫-蚜科日 二倍体 200M CLR 150X 4M 尾虫-蚜科日 二倍体 300M CLR 100X 3M 尾虫-蚜科日 二倍体 300M CLR 100X 10M 尾虫-蚜科日 二倍体 500M HiFi 25X 25M 尾虫-蚜科日 二倍体 350M HiFi 20X	鸟类-雉科	二倍体	1.0G	HiFi	30X	15M
鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 3M 鸟类-鸭科 二倍体 1.2G HiFi 20X 2M 鸟类-雀形目 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 鸟类-雀形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-鹃形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 尾虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 尾虫-蚜科目 二倍体 600M CLR 350X 2M 尾虫-蜱螨目 二倍体 600M CLR 150X 4M 尾虫-脾翅目 二倍体 200M CLR 110X 4M 尾虫-腹翅目 二倍体 200M CLR 100X 3M 尾虫-蜜蜂科 二倍体 250M CLR 100X 9M 尾虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 25X 25M 尾虫-蚜科 二倍体 350M HiFi 20X 10M 昆虫-蚜科 二倍体 350M HiFi 20X 3M 尾虫-螟科科 二倍体 350M HiFi 20X 3M 尾虫-螟科科	鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	30X	4M
鸟类-鸭科二倍体1.2GHiFi20X2M鸟类-雀形目二倍体1.3GHiFi20X5M鸟类-雀形目二倍体1.0GCLR100X4M鸟类-鹃形目二倍体600MHiFi40X5M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi50X30M昆虫-蚜科二倍体600MCLR350X2M昆虫-蜱螨目二倍体150MCLR150X4M昆虫-膜翅目二倍体200MCLR110X4M昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蚜科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi20X10M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X3M昆虫-贝蝶科二倍体700MHiFi20X3M昆虫-贝蝶科二倍体700MCLR200X5M	鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	20X	3M
鸟类-雀形目 二倍体 1.3G HiFi 20X 5M 鸟类-雀形目 二倍体 1.0G CLR 100X 4M 鸟类-鹃形目 二倍体 600M HiFi 40X 5M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 50X 30M 昆虫-蚜科 二倍体 600M CLR 350X 2M 昆虫-蜱螨目 二倍体 600M CLR 150X 4M 昆虫-脾翅目 二倍体 200M CLR 110X 4M 昆虫-膜翅目 二倍体 300M CLR 100X 3M 昆虫-蜜蜂科 二倍体 250M CLR 100X 9M 昆虫-蚜科 二倍体 300M CLR 100X 10M 昆虫-蚜科 二倍体 500M HiFi 25X 25M 昆虫-蚜科 二倍体 350M HiFi 20X 10M 昆虫-蚜科 二倍体 350M HiFi 20X 3M 昆虫-蚜科 二倍体 700M HiFi 20X 5M	鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	20X	3M
鸟类-雀形目二倍体1.0GCLR100X4M鸟类-鹃形目二倍体600MHiFi40X5M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi50X30M昆虫-牙科二倍体600MCLR350X2M昆虫-蜱螨目二倍体150MCLR150X4M昆虫-膜翅目二倍体200MCLR110X4M昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X3M昆虫-蚜科二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MHiFi20X5M	鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	20X	2M
鸟类-鹃形目二倍体600MHiFi40X5M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi50X30M昆虫-石蝇科二倍体600MCLR350X2M昆虫-蜱螨目二倍体150MCLR150X4M昆虫-膜翅目二倍体200MCLR110X4M昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-鳞翅目二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MHiFi20X5M	鸟类-雀形目	二倍体	1.3G	HiFi	20X	5M
昆虫-蚜科二倍体500MHiFi50X30M昆虫-石蝇科二倍体600MCLR350X2M昆虫-蜱螨目二倍体150MCLR150X4M昆虫-膜翅目二倍体200MCLR110X4M昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-鳞翅目二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MCLR200X5M	鸟类-雀形目	二倍体	1.0G	CLR	100X	4M
昆虫-石蝇科二倍体600MCLR350X2M昆虫-蜱螨目二倍体150MCLR150X4M昆虫-膜翅目二倍体200MCLR110X4M昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-蟒科二倍体700MHiFi20X3M昆虫-螟科二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MCLR200X5M	鸟类-鹃形目	二倍体	600M	HiFi	40X	5M
昆虫-蜱螨目二倍体150MCLR150X4M昆虫-膜翅目二倍体200MCLR110X4M昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-蚜科二倍体700MHiFi20X3M昆虫-鳞翅目二倍体700MCLR200X5M	昆虫-蚜科	二倍体	500M	HiFi	50X	30M
昆虫-膜翅目二倍体200MCLR110X4M昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-蚜科二倍体700MHiFi20X3M昆虫-螟科二倍体700MCLR200X5M	昆虫-石蝇科	二倍体	600M	CLR	350X	2M
昆虫-膜翅目二倍体300MCLR100X3M昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-鳞翅目二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MCLR200X5M	昆虫-蜱螨目	二倍体	150M	CLR	150X	4M
昆虫-蜜蜂科二倍体250MCLR100X9M昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-鳞翅目二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MCLR200X5M	昆虫-膜翅目	二倍体	200M	CLR	110X	4M
昆虫-蜜蜂科二倍体300MCLR100X10M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-鳞翅目二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MCLR200X5M	昆虫-膜翅目	二倍体	300M	CLR	100X	3M
昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X8M昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-鳞翅目二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MCLR200X5M	昆虫-蜜蜂科	二倍体	250M	CLR	100X	9M
昆虫-蚜科二倍体500MHiFi25X25M昆虫-蚜科二倍体350MHiFi20X10M昆虫-鳞翅目二倍体700MHiFi20X3M昆虫-凤蝶科二倍体700MCLR200X5M	昆虫-蜜蜂科	二倍体	300M	CLR	100X	10M
昆虫-蚜科 二倍体 350M HiFi 20X 10M 昆虫-鳞翅目 二倍体 700M HiFi 20X 3M 昆虫-凤蝶科 二倍体 700M CLR 200X 5M	昆虫-蚜科	二倍体	500M	HiFi	25X	8M
昆虫-鳞翅目 二倍体 700M HiFi 20X 3M 昆虫-凤蝶科 二倍体 700M CLR 200X 5M	昆虫-蚜科	二倍体	500M	HiFi	25X	25M
昆虫-凤蝶科 二倍体 700M CLR 200X 5M	昆虫-蚜科	二倍体	350M	HiFi	20X	10M
	昆虫-鳞翅目	二倍体	700M	HiFi	20X	3M
昆虫-半翅目 二倍体 400M CLR 300X 2M	昆虫-凤蝶科	二倍体	700M	CLR	200X	5M
	昆虫-半翅目	二倍体	400M	CLR	300X	2M