

# MGISP-100

## App-A+Make DNB自动化文库转换



### 为线性文库用户提供更多测序选择

通用性  
与稳定性

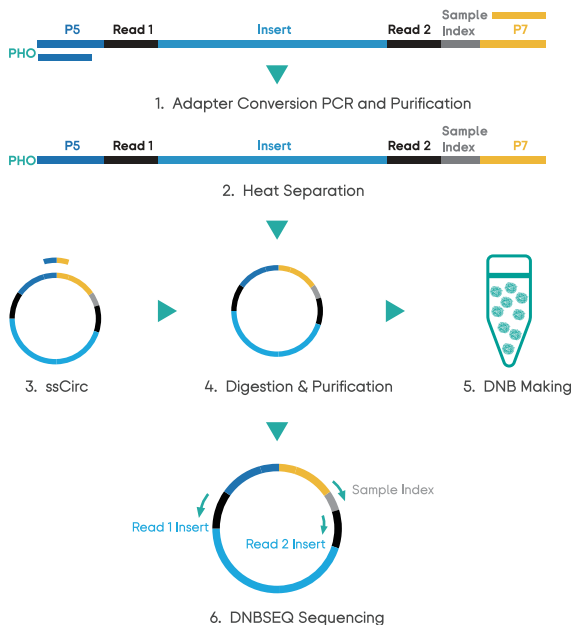
线性文库批量无损转换成  
单链环状DNA文库

高效性与  
兼容性

自动化制备DNA纳米球，  
适用于DNBSEQ平台测序

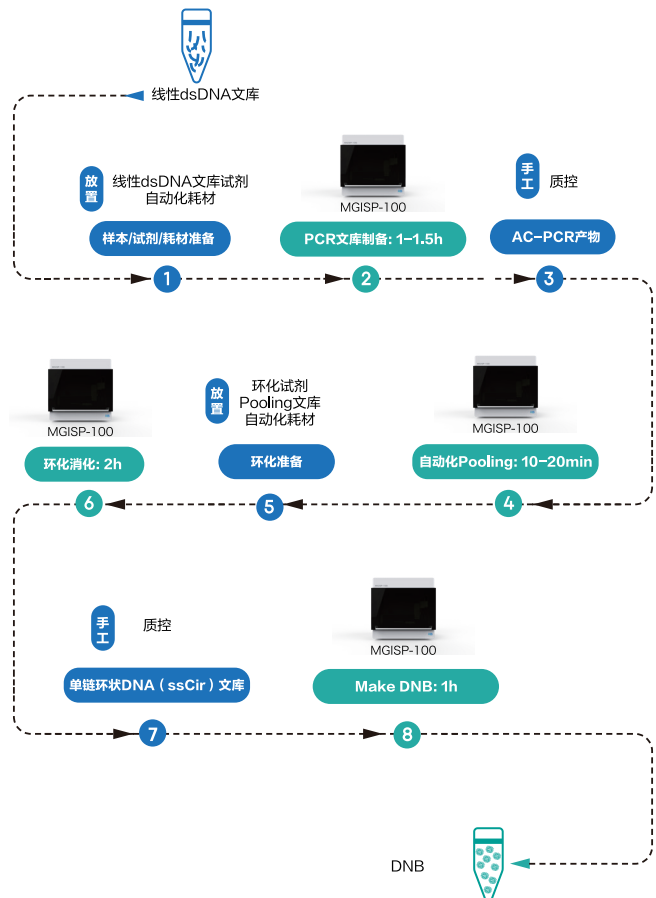
#### 文库转换原理

第三方建库试剂盒构建的文库产物一般是线性双链DNA，需要使用MGIEasy通用文库转换试剂盒(App-A) (货号:1000004155) 将线性dsDNA文库转换成兼容华大智造测序平台的单链环状DNA文库。



#### 自动化操作流程

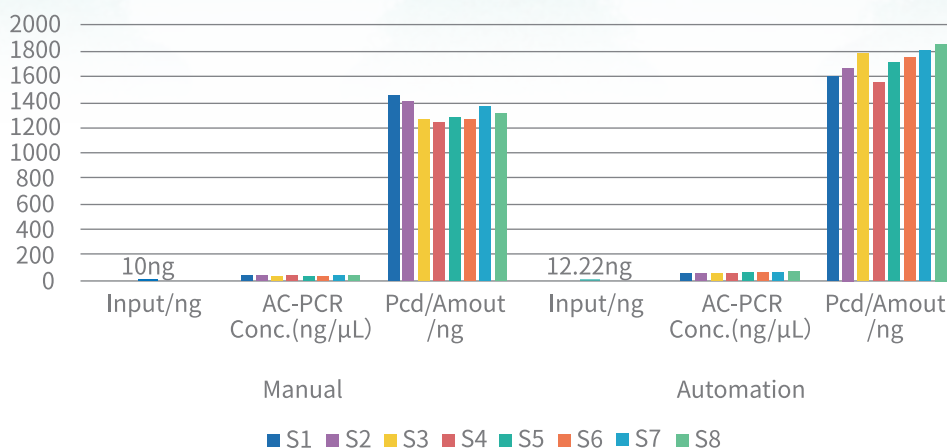
在MGISP-100上运行App-A+Make DNB进行自动化文库转换，主要经过PCR文库制备-自动化Pooling-环化消化-Make DNB四个步骤，一次最多可支持16个样本，全程高度自动化，运行仅需4.5-5个小时左右。



## 数据表现

MGISP-100基因测序文库制备仪在AC-PCR产物及产出文库总量方面,与手工表现一致甚至更好。

手工建库vs自动化建库  
基于MGISP-100的App-A试剂盒建库数据表现



## 订购信息

### 仪器

货号	产品名称	规格
900-000070-00	基因测序文库制备仪MGISP-100RS	台, RUO
900-000027-00	基因测序文库制备仪MGISP-100	台, NMPA

### 试剂

试剂盒货号	试剂盒名称	产品简介	适配平台
1000004155	MGIEasy 通用文库转换试剂盒 (App-A)	用于将文库产物的线性双链DNA转换成单链环状DNA	MGISEQ-200/ MGISEQ-2000/ DNBSEQ-T7
1000020835	高通量单末端测序引物试剂盒 (App-A)	用于Truseq 文库的SE单barcode测序情景下测序引物的替换	
1000020832	高通量双末端测序引物试剂盒 (App-A)	用于Truseq 文库的PE单barcode测序情景下测序引物的替换	
1000014047	高通量条形码引物 3 试剂盒(App-A)	仅包含一条barcode 引物, 需要搭配1000020832一起使用, 用于实现Truseq 文库的PE双barcode测序	MGISEQ-200/ MGISEQ-2000
1000027472	高通量测序引物试剂盒 (App-C)	包含Truseq 和Nextera的文库接头, 可以实现任意一种或者两种文库pooling 测序	
1000028550	高通量测序引物试剂盒 (App-D)	包含Truseq 和Nextera、MGI的文库接头, 可以实现任意一种、两种或者三种文库pooling 测序	

