

# SMART-Seq<sup>®</sup> Single Cell Kit



具有高灵敏度和可再现性的cDNA制备Kit，适用于单细胞的RNA-Seq分析  
远远超过许多现有的单细胞全长cDNA合成方法，例如SMART-Seq2!

单细胞

mRNA表达分析

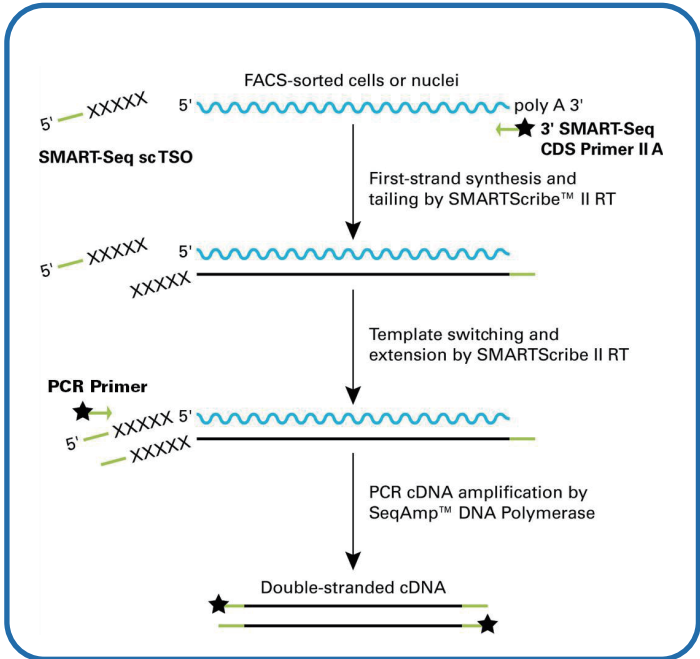


简便的工作流程，可以FACS或其他方法分选的单细胞起始

适用于单细胞（尤其是RNA含量非常低的细胞和细胞核）RNA-Seq的研究

可获得更高的cDNA文库产量

可与自动化设备兼容



制品名称	包装量	Code No.
SMART-Seq <sup>®</sup> Single Cell Kit <span style="background-color: yellow; border: 1px solid red; padding: 2px;">NEW</span>	12 次	634470
	48 次	634471
	96 次	634472

注：需要另外准备文库制备Kit。

使用Illumina NGS测序仪时，推荐使用Illumina公司产品Nextera XT DNA Library Preparation Kit (Cat. No. FC-131-1024, FC-131-1096) 以及Nextera XT Index Kit (Cat. No. FC-131-2001)

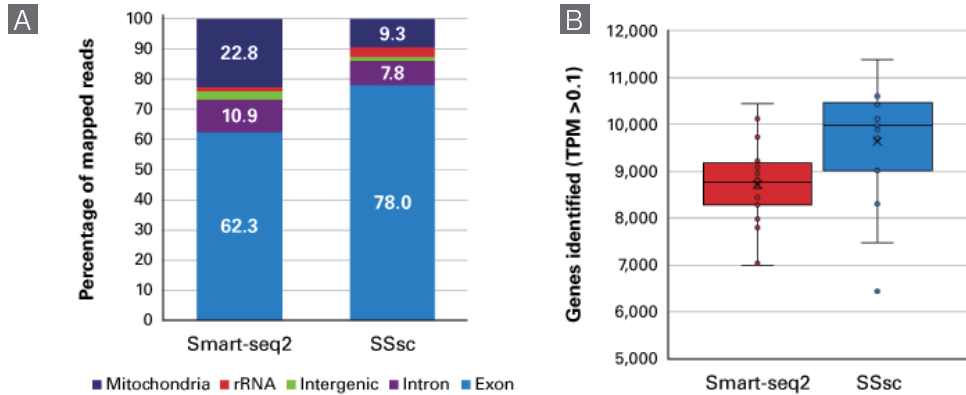
■ 基本规格

起始样本	样本量	应用	NGS分析	适用对象	反转录引物
细胞	单细胞	mRNA分析	Illumina	含poly A的生物	改良型Oligo dT

# SMART-Seq® Single Cell Kit

## 与SMART-Seq2法的比较

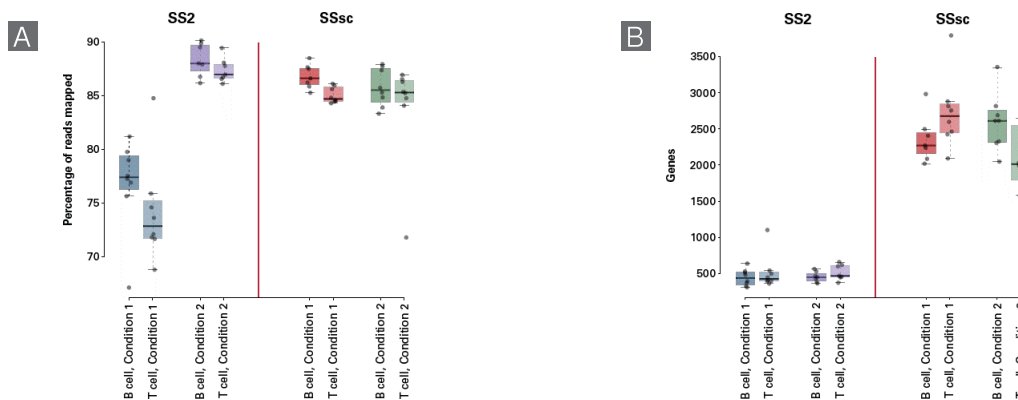
以淋巴母细胞系GM12878单细胞为样本制备文库，分别采用SMART-Seq Single Cell Kit (SSsc, 18个重复) 和SMART-Seq2法 (SMART-Seq2, 20个重复) 合成cDNA (均进行19个PCR循环扩增)，然后制备RNA-Seq文库并进行测序分析 (所有样本都均一化至1.75M paired-end reads)。



SMART-Seq2结果中比对到线粒体基因组的比率较高，而检测到基因鉴别的reads数相对较少。SMART-Seq Single Cell Kit (SSsc)能检测到比SMART-Seq2更多的基因。

## 客户案例

巴塞罗那国家基因组分析中心的团队负责人Holger Heyn博士，之前他一直在使用SS2。但和其他许多SS2用户一样，也期望有现成的、经过验证的、再现性和灵敏度更高的产品可以使用。因此在SSsc推出时，Holger Heyn博士立即进行了SMART-Seq Single Cell Kit(SSsc)和SMART-Seq2法(Smart-seq2)的对比实验。



Panel A 本次实验选取了RNA含量较低的B细胞和T细胞为样本制备文库，分别采用SSsc和SS2合成cDNA，且均分别进行23个(Condition 1)和25个(Condition 2) PCR循环扩增。Holger Heyn博士指出，虽然SSsc和SS2的电泳图结果比较接近，但SSsc的cDNA产量更高。并且对23个PCR循环和25个PCR循环，SS2的read mapped比率有显著差异。这表明，操作流程中的微小变化对SS2文库的可重复性也有显著影响。Panel B 除了read mapped比率外，实验结果显示的另一个关键指标：基因检测数方面SSsc也胜过SS2。在同样本起始情况下，SS2制备的文库平均能检测到约400个基因，而SSsc能鉴别的基因数至少是SS2的约5倍，这说明SSsc提供了更高的灵敏度！

以上数据都证明了，经过优化和验证且根据严格的质量标准生产的SMART-Seq Single Cell Kit，能获得比SS2更高的灵敏度和更高的cDNA产量，更值得您的青睐！

销售商：

**宝日医生物技术（北京）有限公司**  
Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.  
地址：北京市昌平区科学园路22号（中关村生命科学园内）  
电话：010-80720985, 80720986

制造商：

**宝生物工程（大连）有限公司**  
Takara Biotechnology (Dalian) Co., Ltd.  
地址：辽宁省大连市经济技术开发区东北二街19号  
电话：0411-87621671

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页仅限于中国大陆地区客户使用，其他地区客户请咨询当地代理商。
- 本宣传页上记载的产品信息是2020年4月9日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.4 2020年4月制作